



Now .. available from the Commission's video library

the memorable gathering of 14 prominent scientists. recorded on a video cassette.

To help book your copy, Please Contact :

The Commission on Scientific Signs in QUR'AN and SUNNAH

Moslem World League - Makkah Al Mukarramah - Saudi Arabia

P.O.Box 5736 - Tel. / Fax : 5451519 - 6830196

مجلة فصلية تصدر عن هيئة الإعجاز العلمي في القرآن والسنة - رابطة العالم الإسلامي - مكة المكرمة

العدد الأول صفر ١٤١٦ هـ - يوليو ١٩٩٥ م

الإعجاز

العدد الأول الطبعة الثانية شوال ١٤١٦ هـ

**خادم الحرمين الشريفين
يرعى أبحاث الإعجاز العلمي**



رئيس قسم التفسير بكلية جيفرسون الطبية :

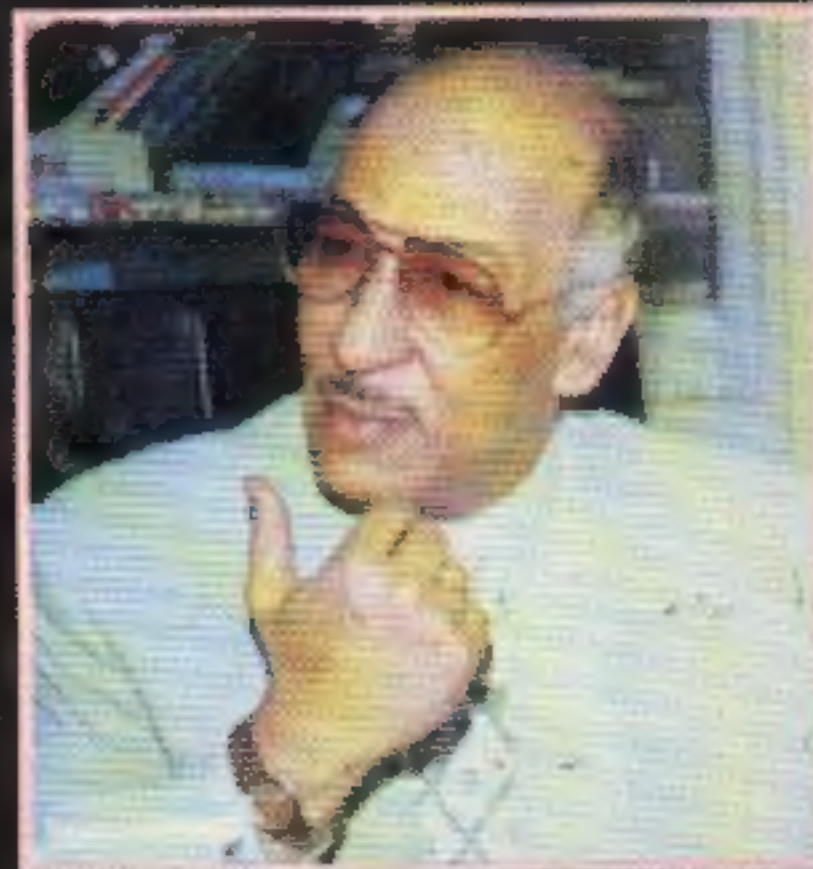
القرآن أول مصدر يذكر أطوار الجنين

أستاذ علم الأجنة بجامعة جورج تاون الأمريكية :

**حتى القرن ١٦ م كان يعتقد
أن الجنين يتولد من دم الحيض**



**براءة اختراع دولية
لأول قطرة عيون قرآنية**



التفكر في الآيات الكونية عبادة .. وتقديمها إلى الناس دعوة

“ Soon We will show them our signs on the horizons and within themselves until it will be manifest unto them that it is The Truth “ (Surah Fussilat 41 : Aya 53)

AL-EIJAZ

Journal of scientific signs in QUR'AN and SUNNAH

**A Quarterly, issued by :
*The Commission on Scientific
Signs in QUR'AN and SUNNAH***

**Moslem World League Makkah Al Mukarramah
Saudi Arabia**

**Chairman of the Board and Editor - in - chief :
Dr. Abdullah Almosleh**

**Editor - in - chief Deputy :
Ahmed El-Sawy**

Mail addressed to Editor - in - chief.
P.O.Box 5736 - Tel. / Fax : 5451519 - Makkah Al Mukarramah

من مكتبة الهيئة المرئية



المؤتمر العالمي الخامس للإعجاز العلمي

في قلب العاصمة الروسية موسكو وفي قاعة قونت جورباتشوف جرت وقائع هذا المؤتمر التي

تشاهدونها في هذا الفيلم

للحصول على نسخة من هذا الفيلم يرجى الاتصال بهيئة الإعجاز العلمي

مكة المكرمة : هاتف / فاكس : ٥٤٥١٥١٩ ص . ب ٥٧٣٦ جـ : هاتف / فاكس : ١٦٩-٦٨٣ ص . ب ١٣١٩٦

تم فصل الصوت والفيديو الإلكتروني بقسم الأسكندر بالمدينة العامة لشؤون المطابع الأميرية - الأميرية جرافيك

طبعت بمطابع رابطة العالم الإسلامي في مكة المكرمة

OUR OBJECTIVES

- 1- Publishing serious studies on the scientific signs and making them available to specialists and intellectuals .
- 2- Revising current studies on Qu'raanic signs in an attempt to contribute to research developments .
- 3- Encouraging papers, theses , and dissertations in the field of Qur'aanic studies .
- 4- Convening seminars related to such studies .
- 5- Accepting contributions by Muslim scholars in the Field of modern scientific developments .
- 6- Reporting on the activities of the Commission on the Qur'aanic signs .
- 7- Establishing links with other institutions and organisations interested in this field .
- 8- Preparing for reliable translations of the meanings of the Quraan .
- 9- Providing reliable studies of the meanings of the various cosmic verses, with a view of compiling dictionaries for these terms and their interpretations .
- 10- Suggesting topics of research on these scientific signs to be introduced in studies for higher Education .

نظراً للإقبال المتزايد والطلبات المتكررة من القراء الكرام فقد تم إعادة طباعة هذا العدد للمرة الثانية

في العدد القادم

عميد كلية الطب
بجامعة شاينج ماي
بتايلاند :

حان الوقت لأن
أشهد أن لا إله إلا الله
وأن محمداً رسول الله

الإعجاز

أول مجلة متخصصة في دراسات وأبحاث الإعجاز العلمي
فصلية تصدر عن هيئة الإعجاز العلمي في القرآن والسنة - رابطة العالم الإسلامي
رئيس التحرير

د. عبد الله المصلح
نائب رئيس التحرير: أحمد الصاوي
المحتويات

٤ - أهداف المجلة	١٠ - السور المكية
٦ - السلام عليكم	٨ - هذه المجلة
١٠ - الإعجاز العلمي تأصيلاً ومنهجاً	١٨ - أخبار الإعجاز
٢٠ - نظرة تاريخية في علم الأجنة	٢٥ - وصف التخلق البشري مرحلة النطفة
٢٠ - براءة اختراع دولية لأول قطرة هيون قرآنية	٢٥ - من أوجه الإعجاز العلمي في الصيام
٤٠ - هيئة الإعجاز العلمي - بطاقة تعريفية	٤٦ - والحيال أوتسدا
٤٩ - مشروعات أبحاث	٥١ - الإعجاز في عيونهم
٥٢ - الإعجاز الطبي في أحاديث الرسول ﷺ عن حبب الذئب	٥٦ - واحة الإعجاز / إشارات قرآنية إلى علوم الأرض
٥٨ - رسائل جامعية / الإعجاز القرآني في أحكام الحيض والاستحاضة	٦٥ - قرأت في كتاب / الإشارات العلمية في القرآن الكريم بين الدراسة والتطبيق
٦٨ - الإعجاز القرآني في وصف السحاب الركامي	٧٦ - تراجم قرآنية / دراسة حول الأخطاء في التراجم الإنجليزية والفرنسية
٨٠ - بلسم عربي مبین / معجم الألفاظ الكونية في القرآن الكريم	٨٢ - وعليكم السلام

الأسعار

السعودية ١٠ ريالات - الكويت ١ دينار -
الإمارات ١٠ دراهم البحرين ١ دينار - قطر
١٠ ريالات - عُمان ١ ريال - اليمن ٥٠ ريال
- مصر ٢ جنيه - الأردن ١ دينار - سوريا
٥٠ ليرة - المغرب وتونس والجزائر (ما
يعادل ١ دولار) - أمريكا ٣ دولار - أوروبا ٢
جنيه استرليني أو ما يعادلها .

الاشتراكات

السعودية ٥٠ ريال للأفراد ، ٨٠ ريال للمؤسسات -
دول الخليج ٦٠ ريال سعودي للأفراد ١٠٠ ريال
سعودية للمؤسسات - بقية الدول الإسلامية ٢٠
ريال سعودي للأفراد ، ٥٠ ريال للمؤسسات -
أمريكا ٢٠ دولار للأفراد ، ٢٠ دولار للمؤسسات -
أوروبا ١٢ جنيه استرليني للأفراد ، ٢٠ جنيه
استرليني للمؤسسات .



هاتف / فاكس : ٥٤٥١٥١٩ مكة
هاتف / فاكس : ٦٨٣٠١٦٦ جدة

الإعجاز ٣



عنوان المراسلة : المملكة العربية السعودية - مكة المكرمة
هيئة الإعجاز العلمي - رابطة العالم الإسلامي
ص. ب. ٥٧٣٦ مكة المكرمة / ص. ب. ١٣١٩٦ جدة

OUR OBJECTIVES

- 1- Publishing serious studies on the scientific signs and making them available to specialists and intellectuals .
- 2- Revising current studies on Qu'raanic signs in an attempt to contribute to research developments .
- 3- Encouraging papers, theses , and dissertations in the field of Qur'aanic studies .
- 4- Convening seminars related to such studies .
- 5- Accepting contributions by Muslim scholars in the Field of modern scientific developments .
- 6- Reporting on the activities of the Commission on the Qur'aanic signs .
- 7- Establishing links with other institutions and organisations interested in this field .
- 8- Preparing for reliable translations of the meanings of the Quraan .
- 9- Providing reliable studies of the meanings of the various cosmic verses, with a view of compiling dictionaries for these terms and their interpretations .
- 10- Suggesting topics of research on these scientific signs to be introduced in studies for higher Education .

أهداف المجلة

- ١ - إرساء القواعد المنهجية الصحيحة التي تضبط وتؤصل البحث في موضوعات الإعجاز العلمي
- ٢ - نشر أبحاث الإعجاز العلمي المحققة والعمل على تعميقها وتوسيع دائرة العلم بها بين جمهور المتخصصين والمثقفين .
- ٣ - تشجيع الدراسات والبحوث في مجال الإعجاز العلمي عن طريق اقتراح مشروعات بحوث تعدها الهيئة .
- ٤ - تلقي أبحاث ومشروعات وأفكار بحث من المتخصصين والمهتمين بدراسات وأبحاث الإعجاز العلمي وكل ما من شأنه العمل على تطوير البحوث والدراسات في هذا المجال .
- ٥ - عرض وتحليل الكتابات المؤلفة في مجال الإعجاز العلمي لترشيد وتوجيه مسيرة البحث .
- ٦ - عرض الرسائل الجامعية التي لها علاقة بموضوع الإعجاز العلمي .
- ٧ - إقامة ندوات علمية متخصصة لمناقشة بعض موضوعات الإعجاز العلمي .
- ٨ - إجراء محاورات مع كبار العلماء في العالم حول موضوعات الإعجاز العلمي .
- ٩ - عرض إسهامات علماء المسلمين في مسيرة التطور العلمي .
- ١٠ - نشر أخبار هيئة الإعجاز العلمي والتعريف ببرامجها وأنشطتها وإقامة الجسور بينها وبين الباحثين المهتمين بتلك الدراسات .
- ١١ - التعريف بالمؤسسات والهيئات العاملة في حقل الإعجاز العلمي وإقامة الروابط العلمية بينها وبين الهيئة .
- ١٢ - العمل على إعداد ترجمة علمية صحيحة لمعاني الآيات الكونية في القرآن الكريم . باللغات العالمية . والتنبيه على أخطاء الترجمات السابقة .
- ١٣ - العمل على إعداد معجم لغوي للألفاظ الكونية في القرآن الكريم خدمة للبحث في موضوعات الإعجاز العلمي من خلال التوضيح اللغوي لمدلولات الألفاظ القرآنية .
- ١٤ - السعي لإدخال موضوعات الإعجاز العلمي ضمن المقررات الدراسية في جامعات ومعاهد العالم الإسلامي .
- ١٥ - تلقي مقترحات واستفسارات العلماء المتخصصين والقراء المهتمين بموضوع الإعجاز العلمي وكل ما من شأنه العمل على تطوير المجلة وكذلك تطوير البحوث والدراسات في هذا المجال .
- ١٦ - توظيف كل هذه الأهداف في خدمة الدعوة الإسلامية . داخل وخارج العالم الإسلامي . بلغة عصرية مستنيرة راشدة .

Mountains :

Shape & Function

"In the light of the Holy Qur'an"

Dr. Hassan Bahefzullah.

King Abdul-Aziz University
Faculty of Geophysics - Jeddah

Geographers and topographers studied the phenomenon of mountains in the past and defined them as protuberances of the earth sticking outwards. This definition lasted until the year 1735 when the Andes expedition hinted that mountains are not merely masses of rocks stuck on unyielding crust, deducting that from the recorded anomaly in the gravitational attraction of the Andes. In 1865, Sir George Airy proposed that mountains are not supported by a strong crust but that they are floating on a sea of denser rocks. This theory was then supported by the proposition of isostasy by Dutton, in 1889.

In other words, the weight of such a huge mass of rocks. Would lead to the sinking of such a mass into the denser material below unless it is balanced or bouoyanted by light material extending as an underlying root. Just as an iceberg in water.

* See Fig. 1

Advanced studies and researches, such as seismological experiments, on the crust and mantle have not only proved the presence of a mountain's root, but also revealed that the depth of the root is proportional to the respective height of the mountain.

* See Fig. 2

So, it is quite clear that the old definition of the mountain covers only the upper part of it, and totally ignores the underlaying part as well as the function.

The Holy Quran, since its revelation 14 centuries ago, has defined mountains as pegs as *فَالْجِبَالُ أَوْتَادًا* the seventh verse of Sura "Al Naba", "And the mountains as pegs", describing concisely but precisely the comprehensive shape and function of the mountains. It is an established fact for scientists that the stability of the Earth crust



Fig. 1

Illustrates an iceberg floating in water, the major part of the iceberg is seen submerged. (From, "The book of earth", Press, F and Siver, R. 1981).

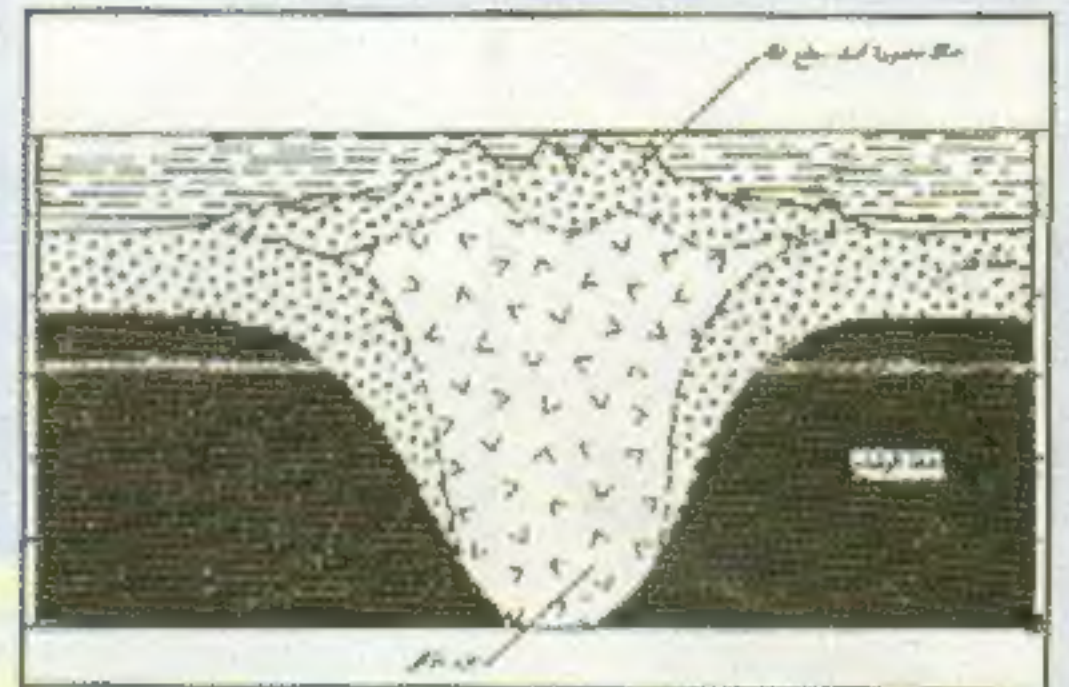


Fig. 2

Illustrates a basaltic root out of an ocean crust, the root is seen slapped into the mantle layer.

on the unstable and turbulent mantle is controlled by the mountains, which are metaphorically, functioning like the pegs in fixing the tent onto the ground.

This verse, which is the theme of my paper, is not the only one talking about or describing the mountain's shape and function. There are so many verses which we will quote and discuss in other parts of this paper.

Now the question is "From where did our beloved Prophet Mohammed (peace be upon him) received such authentic facts about mountains and their invisible roots as well as their role in maintaining the stability of the Earth crust, which facts were not known by scientists before the last century ?. The answer to this question would be another quotation from the Holy Qur'an : Verse 166 of Sura "Al Nisaa" " But Allah beareth witness that what He hath sent unto thee (of knowledge) He hath sent with His (own) consent.

« لكن الله يشهد بما أنزل إليك ، أنزله بعلمه والملائكة يشهدون ، وكفى بالله شهيذاً »

«سورة النساء ١٦٦»

مكرمة ملكية

فى إطار دعمه الخير المتواصل
لشؤون الدعوة الإسلامية

وإيماناً منه بأهمية أبحاث
الإعجاز العلمى فى الدعوة إلى الله

وتشجيعاً منه للدور الذى تقوم به
هيئة الإعجاز العلمى فى ذلك المجال

تأتى مكرمة خادم الحرمين الشريفين
الملك فهد بن عبد العزيز حفظه الله
بمبلغ ٥٠٠٠٠٠ ريال سعودي
دعماً من جلالته لأنشطة الهيئة

نسأل الله عز وجل
أن يجزل له المثوبة والعطاء
وأن يكتب ذلك فى موازين حسناته
يوم تزد كل نفس ما عملت من خير محضراً

كما نسأله سبحانه أن يجعلنا أهلاً لحمل
تلك الرسالة الوضاعة إلى العالم فى كل مكان ..



HUMAN DEVELOPMENT



IN THE QUR'AN & SUNNAH AND MODERN SCIENCE

1 - Historical background.

The first scientific studies in embryology known to us were made by the Greeks, beginning in the 5th century B.C. Hippocrates, "the father of Medicine", and later, Aristotle examined chick embryos and concluded that man's development was similar to that of the chicken.

The early part of the historical record are dominated by the writings of Aristotle and Galen, and

from the time of Galen (circa 200 A.D.) until the 16th century, no major advances in our knowledge of embryology were recorded in the literature of Western science.

Consequently, as far as we know, until the revelations in the Qur'an, man was relatively ignorant about his reproduction and development.

It was not until the invention of the microscope (Figure 1) in the 17th century that any significant new in-

formation was added to the embryological knowledge. Previously, and until the 16th century, the embryo was said to develop from a coagulum (clot) of blood and seed, which was a misconception of Aristotle carried down through the centuries. Menstrual blood was a misconception of Aristotle carried down through the centuries. Menstrual blood was commonly thought to give rise to the embryo, and then spermatozoa or sperms were dis-

السلام عليكم



بقلم

الاستاذ الدكتور/ عبد الله المصلح

أمين عام هيئة الإعجاز العلمي
رئيس التحرير

السلام عليكم
السلام عليكم
السلام عليكم
السلام عليكم

مسيرتها الحياتية حرصا منها على أن تصل بالإنسان إلى شاطئ الأمان والنجاة في حياته وبعد مماته على حد سواء . إننا أمام موضوع جدير بأن ينال الاهتمام ويدعو إلى التأمل ويفتح آفاقا جديدة لعالم جديد يلتقى فيه الناس على أمر جامع وقضية تتفق عليها البشرية كلها ، وشاهد قوى اتخذها العالم مقياسا لإثبات الحقائق ودللا على صدقها ألا وهو العلم ، فالعلم هو الشاهد الثقة ، وهو البرهان القاطع ، والدليل الذي لا يقبل النقض ، وهو مولد القناعة عند نوى التفكير السوى والمنهج القويم . فبالعلم طار الإنسان في أفاق السماء وأرسل أجهزة استطلاعها إلى الكواكب البعيدة القاصية ، وبه أيضا غاص في أعماق البحار كاشفا لأسرارها مزيلا لغوامضها ، وتعامل مع الذرة مستثمرا لآثارها الضخمة في ميادين الحرب والسلام .

لا غرو إذن . لما لهذا العلم من أهمية ومثولة . أن يكون القرآن الكريم وهو آخر وعاء هداى إلى البشرية أن ينزله الله سبحانه وتعالى حاويا للعلم معليا من شأنه رافعا لمكانة أصحابه حتى أنه قرن شهادتهم بشهادته - مستخدما إياه في منطق الحاجة والمجادلة ، نقيين ذلك من آيات القرآن الكريم نفسه ونحن نقرأ قول الله تعالى { لكن الله يشهد بما أنزل إليك أنه من عند الله } [النساء ١٦٦]

وقوله تعالى : { شهد الله أنه لا إله إلا هو والملائكة وأولوا العلم قائما بالقسط لا إله إلا هو العزيز الحكيم } [آل عمران ١٨]

وقوله تعالى : « وما يعقلها إلا العالمون » [العنكبوت ٤٣] وقوله تعالى : { قل هل عندكم من علم فتخرجوه لنا } [الأنعام ١٤٨]

ان العلم - بلا حدال - هو الذى يقدم هذه الحضارة التى بعثها

قراخا الاعزاء فى مختلف بقاع العالم الإسلامى . أحبيكم بتحية الإسلام تحية أهل الجنة تحيتهم فيها سلام فسلام الله عليكم ورحمته وبركاته . وأحمد إليكم الله الذى لا إله إلا هو وأصلى وأسلم على صاحب الرسالة الخاتمة الذى بعثه ربه بالهدى ودين الحق محمد صلوات الله وسلامه عليه وبعد

إنه ليطلب لى فى مستهل كلمتى هذه أن أسوق إلى حضراتكم تهنئة من القلب خالصة أن رفعت إليكم مجلتكم الغراء التى طالما انتظرتوها بقلب متعطش إلى رى الإيمان ، متلهف أن يفرج - فى هاجرة الدنيا - إلى ظلال القرآن يستروح ساعة من الزمن . يتنسم فيها عبق الوحي الخالد الباقي إلى يوم الدين . سارحا بخياله فى ملكوت الله الفسح مرددا بينه وبين نفسه فى صمت تعبدى رائق أمنت بالله . أمنت بالله الذى أرسل رسوله بالهدى ودين الحق . أمنت بالله الذى أنزل على عبده الكتاب ولم يجعل له عوجا . أمنت بالله الذى ادخر فى كتابه أعظم مكنونات العلم والمعرفة . أمنت بالله الذى صدق وعده وأرى خلقه من آياته فى الآفاق وفى أنفسهم ما أشهدهم به أنه الحق . فهنيئا لكم بها وهنيئا لها بكم محبتكم « الإعجاز » هى منكم والىكم .

إن موضوع محبتكم التى تسعدون بمطالعتها اليوم ليهو موضوع من أشرف الموضوعات وأجلها . ذلك أنه يتعلق بدلائل وبراهين صدق الرسالة الخاتمة الاسلام . كما يتعلق بدلائل الخيرات التى يقدمها تلك الرسالة الخاتمة إلى البشرية فى

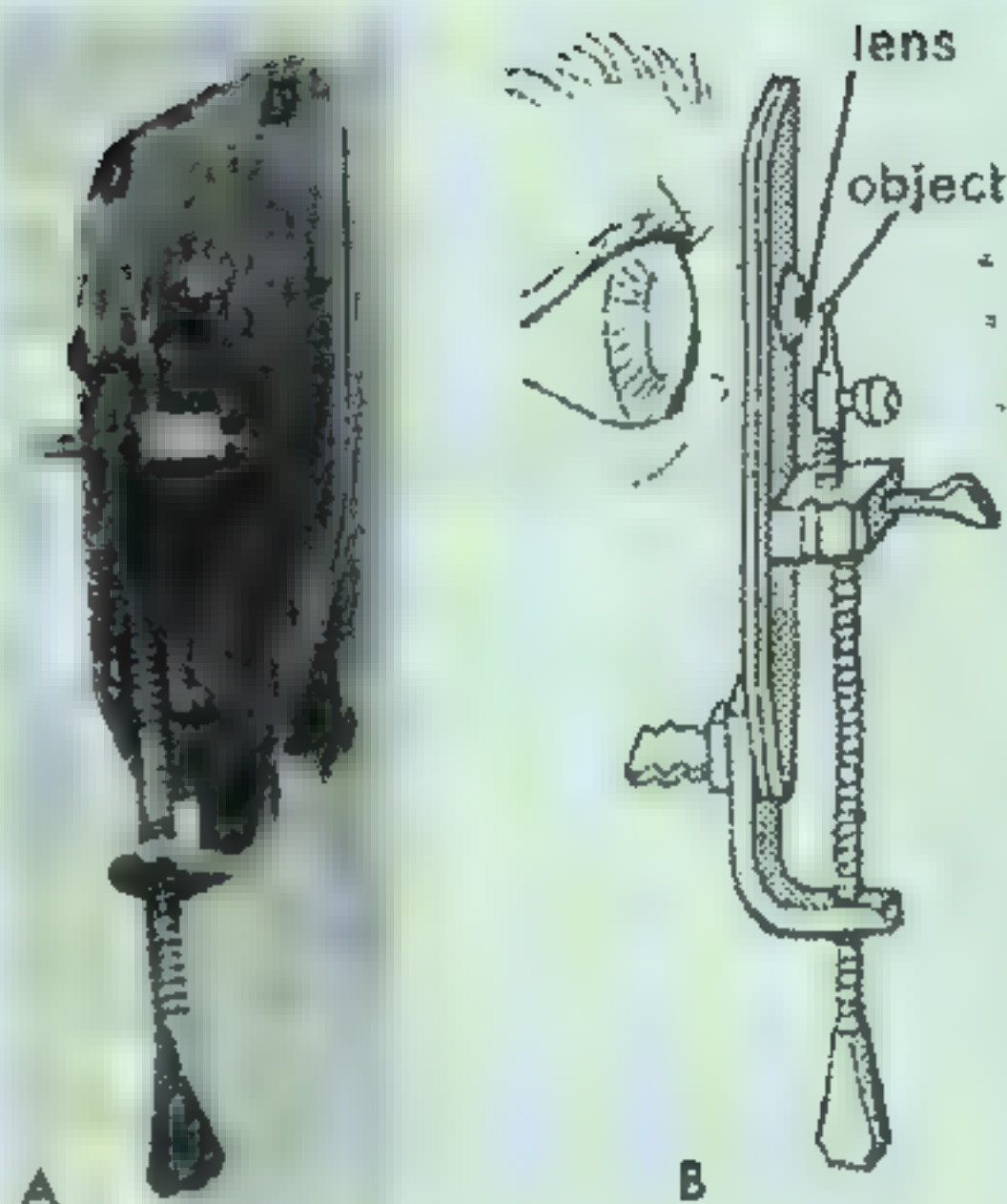
covered with the microscope. However, these discoveries were associated with a great deal of imaginative thinking, and in 1694, the spermatozoan was said to contain a miniature human being, or homunculus (figure 2) ! According to this result, the female contribution to human development was minimized. The fact that the sperm and ovum were necessary for conception was not known until the 18th century. It was not until later refinements were made in the optical qualities of microscopes and more controls were exerted over experimental methods, that the very earliest aspects of embryological growth could be recorded.

2 - Concept of stages. Later developments in embryology involved the concept of stages, and the first attempts to arrange human embryos in stages were made towards the end of the 19th century. These efforts continued during the early part of the 20th century. In 1914, Mail arranged 266 human embryos in a series of stages. Twenty-eight years later, Streeter classified human embryos in 23 stages which he called developmental horizons. Streeter's classification was used worldwide until 1973, when O'Rahilly developed a more detailed system for classifying human embryos, particularly during the first three weeks of development. These Carnegie stages have received international approval and are based on various developmental events and morphological criteria (Figure 3).

A major difficulty in the classification terminology is the fact that the shape of the embryo is continuously changing. The principles for nomenclature and terminology for descriptive embryology are that the terms applied to a particular development should be descriptive of what the embryo really looks like. There should also be full agreement between the term and the nature of

Figure 1.

A, Photograph of a leeuwenhoek microscope (1673). B, lateral view of illustration of its use. The object under examination was held in front of the lens on the point of the short rod, while the screw the screw arrangement was used to adjust the object under the lens (Reproduced with permission from Moore, K.L., The Developing Human, Clinically Oriented Embryology, 4th ed, Philadelphia, 1988)



the development, events occurring in the embryo at that stage. In order to avoid confusion, each term should define a stage which has a clear beginning and end as it is possible to avoid any overlap between stages, or on the other hand, to avoid any gaps between one stage and another.

3 - Qur'anic terminology : Until recently it was not known that the Qur'an, the holy book of the Muslims, and the Sunnah, or Hadith, the teachings of Muhammad (peace be upon him), contain many citations referring to the stages of human development. Until recently these statements were not clearly understood, since they referred to details in development which were scientifically unknown in earlier times.

In fact the Islamic system for classifying embryos is amazing since it was recorded in the 7th century A.D. Although Aristotle, the founder of the science of embryology, realized that chick embryos developed in stages from his study of



Figure 2.

Hartsoeker's drawing of a human spermatozoan containing a homunculus (From his Essay de Dioptrique, 1694). (Reprinted with permission from Meyer, 1939)

إلى رحاب الخالق الأعظم .

سوف تقفون على كثير من حقائق العلم المكنونة بين دفتي ذلك الكتاب الذى لا ريب فيه ، وترون كيف كانت تصورات الأمم السابقة حيال تلك الحقائق ، وكيف أن العلم لم ينوصل إلى إدراكها إلا قبل عقود قليلة ، بينما هى مسطورة فى كتاب الله الخالد منذ أكثر من ألف وأربعمائة عام .

سوف تقرؤون وسوف تدهشون ، وفى النهاية لله سجدا سوف تخشون وإننى لعلى ثقة فى أن الوقوف على الموضوعات العلمية المتنوعة التى تطرحها المجلة سوف يستنهض كثيرا من الهمم العلمية ، ويدفعها إلى التنافس فى هذا المجال الدعوى الهام من مجالات إقامة الدلائل على خيرات وإعجاز تلك الرسالة الخاتمة ، وذلك الكتاب الذى لا يتكته الباطل من بين يديه ولا من خلفه ، كل فى تخصصه ، وبما فتح الله عليه من نعم العلوم .

وليكن عطاؤكم العلمى المرتقب تسبيحا وتحميدا وتعبدًا للذى هداكم إلى نعمة الإسلام ، وما كنا لنهتدى لولا أن هدانا الله ولتكن أقلامكم مشاعل نور وهداية يستضي بها السابرون على طريق الخير والإيمان .

ولتكن تلك المجلة المباركة موروثكم جميعا أيها العلماء ، فاتتم ورتة الأنبياء . فى محاضنكم سوف تنمو وتكبر ، وبجهودكم سوف تترعرع وتردهر ، وبإخلاصكم سوف تضيع وتنتشر حتى يتبين للناس جميعا أنه الحق وأن الحق أحق أن يتبع ، وأن هذا القرآن يهدى للتي هى أقوم ويبشّر المؤمنين الذى يعملون الصالحات أن لهم أجرا كبيرا وقبل أن آختمكم كلمنى أرانى مدفوعا لأن ابوه بالجهد المشكور الذى بذله كل من ساهم فى إخراج هذه المجلة على النحو الذى خرجت عليه من حسن إعداد وعرض لا سيما ابن هيئة الإعجاز العلمى البار الذى واكب مسيرة الهيئة منذ تأسيسها وحتى اليوم واضع نفسه وجهده وشبابه فى خدمتها ، بأذلا كل ما يستطيع من أجل تحقيق أهدافها حتى كان آخر تلك الجهود المخصصة ما بذله فى سبيل إخراج هذه المجلة وتحقيق تلك الأمنية التى يتشوق إليها جمهور المسلمين على امتداد العالم لإسلامى . إنه الأستاذ أحمد الصاوى نائب رئيس التحرير ، فله من الله المثوبة وحسن الجزاء ولكم منى أيها القراء الأعزاء خالص التحية وأرق التهئة

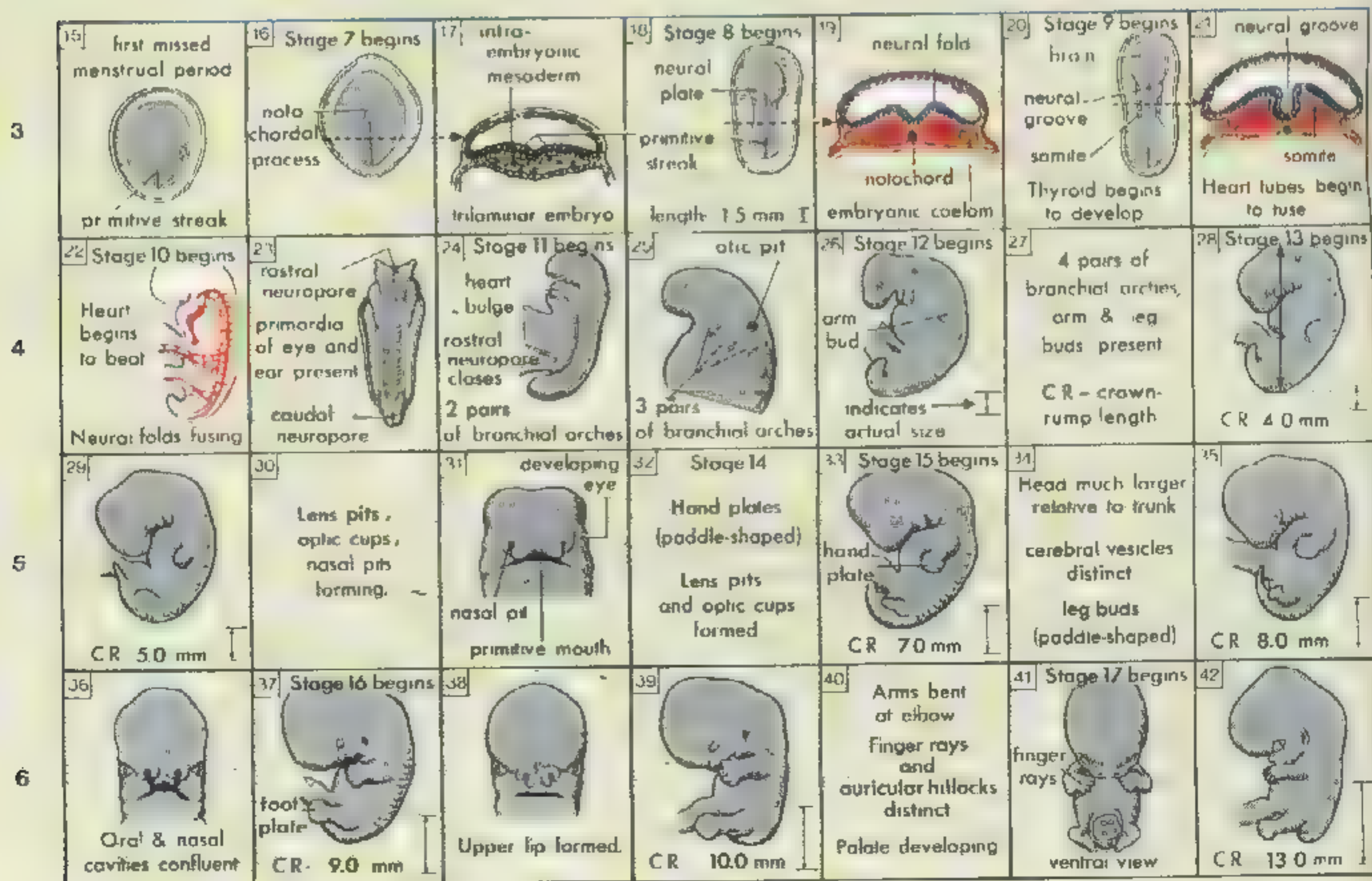
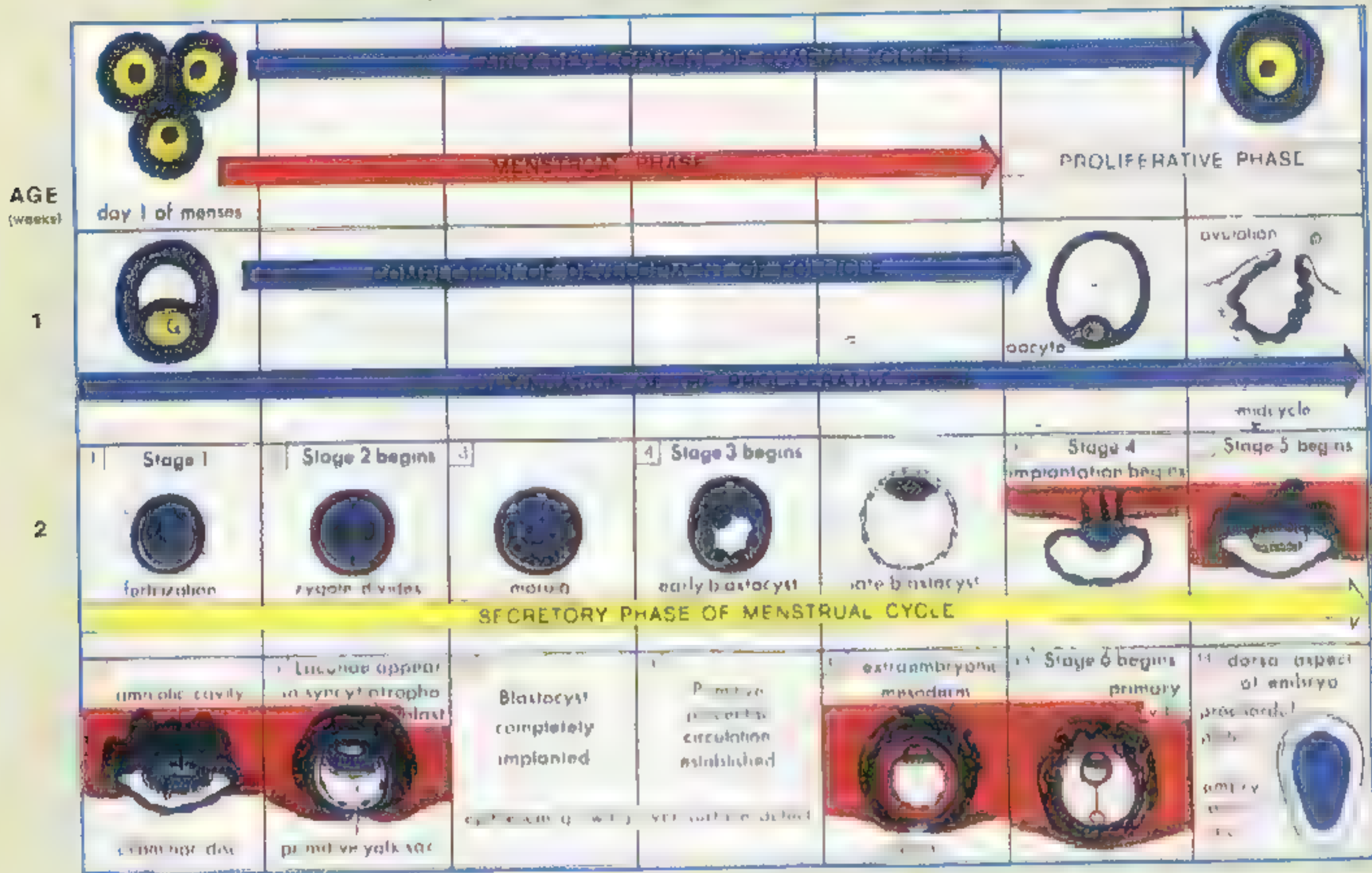
الناس اليوم ، ولم تكن مشكلة الإنسان فى يوم من الأيام مع العلم . ولكنها كانت فى أمرين أولهما مع الظنون البشرية والخرافات المستمدة من أهواء البشر والتعامل مع ما يُظن أنه من كلام الله وهو فى حقيقته ووافعه نصوص أدخلها الناس من عند أنفسهم ثانيهما أن تكون ردة الفعل لهذا الرقص والاستسلام للظنون والخرافات آراء وفلسفات عقلية بشرية قلصرة عن إدراك حقيقة الإنسان وسبر أغواره ، وتلبية حاجاته الروحية مثل نسبة حاجاته الجسدية فى مسيرته الحياتية ، والموازنة الدقيقة بين مستلزماته الفردية ومسؤولياته الجماعية تلك الموازنة التى يستحيل على الإنسان أن يدرك معالمها كلها أو يحيط بدقائقها جميعها فيما كان وما هو كائن وما عساه أن يكون فى غده المجهول

من هنا فإن موضوع مجلتنا هذه هو موضوع له طبيعته العلمية والفكرية المتميزة والمثيرة ، لأنه موضوع العلاقة بين العلم والدين ، أو بعبارة أخص العلاقة بين المكتشفات العلمية الحديثة وبين نصوص القرآن والسنة ولقد شاعت إرادة الله تعالى أن يكون القرآن معجزة هذا الدين الخاتم ، وأن يكون خطابا إلهيا لكل عصر ولكل جيل ، فكان طبيعيا - وهذه هى الحال - أن يحمل القرآن الكريم من الأدلة والشواهد ما يبرهن على أنه قد نزل بعلم العزيز الحكيم ، وأن يعد البشرية بأنها سوف ترى من آيات الله الآفاقية والنفسية ما يبرهن لها على صدق آيات المتلوة ، فيلتقى كون الله المسطور مع كونه المنظور حتى لا يكون لباس على الله حجة وحتى يكتمل البلاغ على اختلاف طرائقه ومناهجه .

وهذا النوع من البلاغ هو مبتغى تلك المجلة وغايتها - كجزء من سياسة الهيئة العلمية - بامتدادها الأفقى خارج أرض الإسلام ومحاطبة غير المسلمين بلغة يفهمونها ، ومعيارية يرتضونها ، وهى لغة ومعيارية العلم ، والرأسى داخل أرض الإسلام بتعميق البعد الإيمانى الغيبى ، من خلال العرض الإيمانى المشاهد ، كما قال تعالى { ليستيقن الذين أوتوا الكتاب ويزداد الذين آمنوا إيمانا } [المائدة ٣١]

فسوف تطالعون على صفحات مجلتكم « الإعجاز » من التوافق والتلاقى بين حقائق العلم ، ونصوص القرآن والسنة ، بل ومن التوجيه القرآنى والنبوى لمسيرة العلوم ، ما يجعلنا أمام فتح ربانى جديد فى دنيا العلوم الإنسانية ، يأخذ بيد العلم ويرشده إلى طريق الخير والسعادة ، فى عودة مأمولة

Figure 3. TIMETABLE OF HUMAN PRENATAL DEVELOPMENT
1 to 38 weeks





هذه المجلة

بقلم

أحمد الصاوي

نائب رئيس التحرير

إخراج هذه المجلة ، إلا أن ثمة نقطة كانت دائماً محل نقاش ومدارسة ، وهي طبيعة المجلة ، وهل ستكون مجلة علمية بحتة لا تنشر إلا البحوث المحكمة والمكتوبة بلغة المؤتمرات والدراسات الأكاديمية ، أم ستكون مجلة جامعة يستفيد منها كل القراء على اختلاف مستويات تخصصاتهم ؟

وأخيراً استقر الرأي على أن الاتجاه الأخير هو الأعم نفعاً ، والأيسر تناولاً ، حتى لا يحرم قطاع كبير من جمهور القراء من متعة المتابعة وكذلك المشاركة ، على أن يكون ذلك في إطار المنهجية العلمية ، ومن هنا كان اجتهادنا في تبويب المجلة وتوزيع موضوعاتها .

* فبعد أن وضعنا أهداف المجلة ، كان طبيعياً أن نعرض لتأصيل ومنهجية البحث في الإعجاز العلمي فجاء بحث «الإعجاز العلمي منهجاً وتأصيلاً»

* ولأن المجلة هي «الإعجاز» كان طبيعياً كذلك أن نعرض لعدد من البحوث التي استقر وجه الإعجاز فيها ، فجاءت أبحاث الأجنة - وهي من أعمق البحوث - والصيام ، والجبال ، وعجب الذنب ، وغيرها ..

* ثم إنطلاقاً من حرص الهيئة على احتضان البحوث التطبيقية وتبسيط الأضواء عليها كان «حوار الدكتور عبد الباسط سيد» الذي يعد بحثه فتحاً جديداً في «طب العيون»

* أيضاً ومن منطلق أهداف الهيئة في السعي لدى المسؤولين عن التعليم بتضمين المناهج الدراسية «مادة الإعجاز العلمي» ، كان لابد من الوقوف على الدراسات الأكاديمية داخل المؤسسات التعليمية ، فجاء باب «الرسائل الجامعية لعرض تلك الجهود ، وكان بحث الدكتور «محمد عبد اللطيف» عن أوجه الإعجاز القرآني في وصف المحيط ، الذي أبطل فيه النظرية القائلة بأن في دم ولعاب وعروق المرأة الحائض سموماً.

نشطت في العقود الأخيرة من هذا القرن دراسات وأبحاث الإعجاز العلمي ، وأصبحت تمثل ظاهرة واسعة الانتشار بين قطاع الباحثين في أرجاء العالم الإسلامي. ومع ازدياد كثافة هذه الدراسات بدأ بعض العلماء يفكرون في إيجاد مظلة علمية تنتظم تلك الجهود ، وتكامل بينها ، في محاولة للتنسيق المثمر والبناء كي تؤتي تلك الجهود أكلها ، ويعم نفع نتائجها كل الناس ، ومن هنا ، ولهذا الغرض ، نشأت هيئة الإعجاز العلمي في القرآن والسنة ، كهيئة علمية تضم نخبة من علماء العالم الإسلامي الشرعيين والكونيين . ورغم مرور سنوات قليلة على إنشاء هذه الهيئة المباركة إلا أن عناية الله قد لاحظتها ، ورعايته قد شملتها ، فأخذت تخطو خطى سريعة نحو الهدف الذي قامت من أجله .

وعلى مدى السنوات التسع المنصرمة - وهي عمر الهيئة - عقدت كثيراً من الندوات والمؤتمرات الدولية، وأصدرت عدداً كبيراً من الدراسات الموثقة - المقروءة والمرئية - حول موضوع الإعجاز العلمي ، وأصبح لها اسمها المتميز في مختلف بلدان العالم الإسلامي .

وكان طبيعياً أن يواكب تلك الدراسات ، والبحوث ، والأنشطة العلمية المتنوعة ، صدور دورية علمية لنشر نتائج هذه الأبحاث وإطلاع الباحثين عليها واستكتابهم حولها . إلا أن انشغال الهيئة في سنواتها الأولى بتأصيل هذا النوع من العلوم في كثير من بلدان العالم الإسلامي - من خلال المؤتمرات والندوات - ساهم في تأخير صدور هذه الدورية التي كانت قد أدرجت ست مرات في جدول أعمال اجتماعات المجلس التأسيسي السنوي للهيئة .

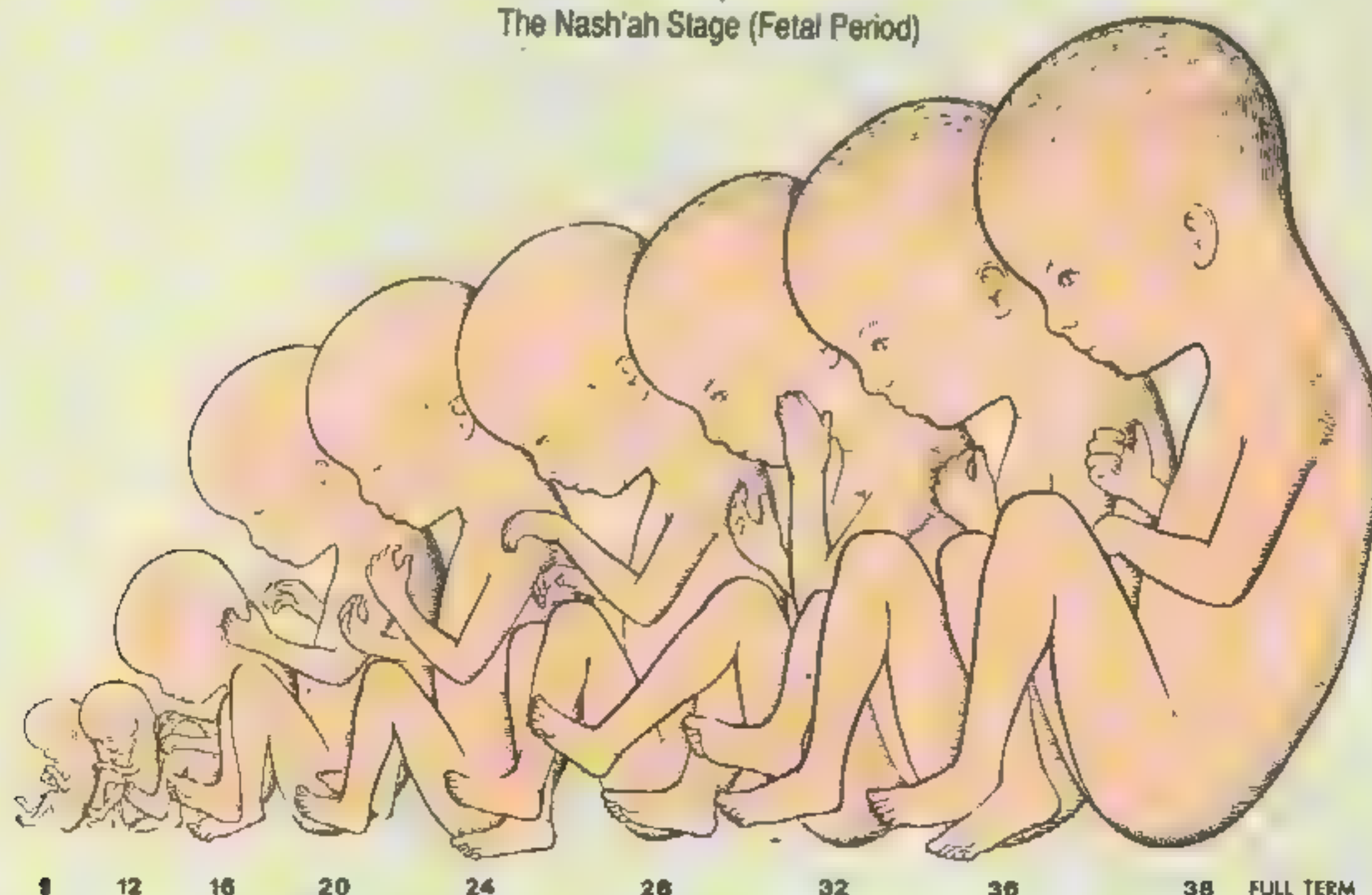
حتى كان قرار الأمين العام لهيئة الإعجاز العلمي ، الأستاذ الدكتور / عبد الله المصلح بضرورة إصدارها هذا العام ١٤١٥ هـ دون إبطاء أو تأخير .

ورغم إجماع توصيات المجالس الستة على أهمية وضرورة

AGE

7	41 CR 16.0 mm Upper limbs longer & bent at elbows Fingers distinct	42 Stage 18 begins Eyelids beginning	43 Tip of nose distinct Toe rays appear Ossification may begin CR 17.0 mm	44 Loss of villi Smooth chorion forms	45 genital tubercle urogenital membrane anal membrane ♀ or ♂	46 Stage 19 begins Trunk elongating and straightening	47 CR 18 mm
8	48 Beginning of fetal period	49 Anal membrane perforated urogenital membrane degenerating Testes and ovaries distinguishable	50 Stage 21 begins	51 Stage 21 External genitalia still in sexless state but have begun to differentiate	52 Stage 22 begins genital tubercle urethral groove anus ♀ or ♂	53 Beginnings of all essential external & internal structures are present	54 Stage 23 CR 30 mm
9	55 Face has human profile Note growth of chin compared to day 44	56	57 Genitalia show some ♀ characteristics but still easily confused with ♂	58 phallus urogenital fold labioscrotal fold perineum ♀	59 Genitalia show fusion of urethral folds Urethral groove extends into phallus	60 phallus urogenital fold labioscrotal fold perineum ♂	61 CR 30 mm
10	62	63	64 Face has human appearance	65 clitoris labium minus urogenital groove labium majus ♀	66 Genitalia have ♀ or ♂ characteristics but still not fully formed	67 glans penis urethral groove scrotum ♂	68 CR 61 mm

The Nash'ah Stage (Fetal Period)



8 12 16 20 24 28 32 36 38 FULL TERM

Figure 17. The embryonic period ends at the end of the eighth week; by this time, the beginnings of all essential structures are present. The nash'ah stage is characterized by rapid growth and elaboration of structure. From the ninth to the twelfth week, development and growth proceeds slowly until the nash'ah stage is fully expressed in the twelfth week, after which the growth and development proceed rapidly. Sex is clearly distinguishable by 12 weeks. (Reproduced with permission from Moore, Keith L., *The Developing Human, Clinically Oriented Embryology*, 4th edition, Philadelphia, 1988)

* وبجانب ذلك وضمن سياسة الهيئة فى متابعة الكتابات الإعجازية وعرضها وتحليلها كان باب «قراءة فى كتاب» وفيه عرض كتاب الدكتور / كارم غنيم ، عن الإشارات العلمية فى القرآن الكريم بين الدراسة والتطبيق .

* وضمن سياسة الهيئة كذلك فى تشجيع أبحاث الإعجاز العلمى واستكتاب الباحثين حولها جاء باب «مشروعات أبحاث» دعوة لكل المتخصصين أن يشاركوا بجهودهم فى إنجاز تلك المشروعات التى أعدتها الهيئة .

* ثم أفسحنا المجال لأى فكرة أو مقال من شأنه إثراء الفكرة الإعجازية ولفت الأنظار إلى نواحيها المتعددة، بحثاً أو توظيفاً فكانت «واحة الإعجاز» .

* ولأن من أهداف الهيئة الرئيسية ، التنسيق بين العاملين فى حقل الإعجاز العلمى أفراداً ومؤسسات ، ومتابعة أخباره سواء كانت بحوثاً ودراسات أو ندوات ومؤتمرات . جاء باب «أخبار الإعجاز» معروفاً ببعض الهيئات العاملة فى هذا الحقل وكذلك الأنشطة العلمية داخل الجامعات على مستوى المناهج والمؤتمرات .

* ولما كانت الهيئة قد شغلت نفسها منذ تأسيسها بإجراء المحاورات والمشاركات العلمية مع كبار العلماء فى العالم من غير المسلمين حول إعجاز القرآن الكريم كان لابد من عرض بعض الأبحاث العلمية التى أسفرت عنها هذه المحاورات ، ومن هنا جاءت أبحاث علم الأجنة التى شارك فيها كبار العلماء من أمريكا وكندا كنموذج لنتائج هذه المشاركات . وجاءت كذلك تصريحاتهم المعلنة إعلاناً صريحاً بصدق هذه الرسالة الخاتمة فى المؤتمرات الدولية لما ثبت لهم من مصداقية هذا الدين العظيم فكان باب «الإعجاز فى نظرم» .

* ولأن البحث فى إعجاز القرآن ضمن المنهجية التى أرسنها الهيئة يستلزم الإحاطة بمدلولات اللفظ القرآنى الحامل للإشارة العلمية إحاطة دقيقة حتى تكون النتائج العلمية المترتبة عليها دقيقة كذلك (كما يقول د/ محمد حسين هيكى - راجع باب المعجم اللغوى) جاءت مختارات المعجم اللغوى للألفاظ الكونية كنواة للمعجم الكبير الذى نعتزم إخراجَه فى عمل مستقل عند اكتماله بإذن الله .

* ثم ماذا عن النص القرآنى نفسه ؟ والذى تهدف الدراسات الإعجازية إلى أن توجه أنظار العلماء فى مختلف أنحاء العالم إلى تفحصه ، وتبين دلائل صدقه ككتاب خاتم لكل

البشرية . هؤلاء العلماء الذين لا يتسنى لهم ذلك إلا من خلال قراءة ترجمات معانيه إلى لغاتهم ، وهى ترجمات مليئة بالأخطاء الفادحة - المتعمد منها وغير المتعمد - ومن هنا جاء باب «بلسان عربى مبين» يعرض للنصوص القرآنية الكونية عبر التراجم المختلفة فى اللغتين الإنجليزية والفرنسية مبيناً أخطاءها مقترحاً تراجم بديلة عنها .

* وضمن خطة الهيئة لإصدار دليل الباحثين فى حقل الإعجاز " تحقيقاً للتواصل العلمى المنشود أدرجنا بطاقة دليل الباحثين بين ثنايا المجلة لكتابتها وإرسالها إلى قسم التوثيق والمعلومات بالهيئة .

* ولعالمية الرسالة القرآنية ، ووجود كثيرين ممن لا يعرفون العربية - مسلمين وغير مسلمين - والذين من حقهم أن يقفوا على نتائج هذه الأبحاث والدراسات كان لابد من تقديم بعض البحوث باللغة الإنجليزية تيسر لهم المتابعة ومن ثم المشاركة .

* كل هذه الجهود المباركة من بحوث ودراسات ومحاورات ومؤتمرات وندوات سوف تدفع بعض القراء إلى التساؤل عن هذه الهيئة التى كانت وراء كل ذلك ، فكانت بطاقة التعريف بالهيئة .

* هذا هو اجتهادنا فى تبويب المجلة ونرجو أن نكون بذلك قد غطينا كافة الجوانب التى تشغل الباحثين فى حقل الإعجاز أو قاربنا ذلك . وبعد أن تم إعداد المادة العلمية كان الاتجاه هو إصدار العدد التجريبي لمناقشته قبل النشر العام ، إلا أننا حرصاً منا على أن يشاركنا القراء أنفسهم تقويم هذا العدد ، أثرنا أن يكون بمثابة العدد الافتتاحي ، وأن يسهموا معنا فى مناقشته واستدراك ما يروونه واجب الاستدراك ، عملاً على الوصول بتلك المجلة المباركة إلى غايتها النبيلة ، والسامية ، فى إطلاع الناس على دلائل صدق وخيرات ذلك الدين العظيم ، فمرحباً بكل قارئ، ناقداً ومعقلاً ، ومرحباً به مشاركاً ومعضداً .

نسأل الله العظيم أن يتقبل هذا العمل وأن يجعله خالصاً لوجهه الكريم ، وأن يجعله سبباً للهداية والرشاد ، والله من وراء القصد .

hens eggs in the 4th century B.C., he did not give any details about these stages. Also, the early human embryo is of such a minute size that detailed studies would have been impossible without the microscope. As far as is known from the history of embryology, little was known about the staging and classification of human embryos until the last 100 years, as was just mentioned. Moreover, the Qur'anic terminology fulfills the principles for nomenclature and terminology.

For this reason, the descriptions of the human embryos in the Qur'an cannot be based on any scientific knowledge in the 7th century. The only reasonable conclusion is that these descriptions were revealed to Muhammad (peace be upon him) by God. He could not have known such details because he was an illiterate man with absolutely no scientific training.

The following passage from the Qur'an introduces the concept of stages in human development:

«يخلقكم في بطون أمهاتكم خلقاً من بعد خلق في ظلمات ثلاث» (سورة الزمر ٢٩ : آية ٦)

"God makes you in the wombs of your mothers in stages, one after another, within three veils of darkness" (Surah Az-Zumer, 39: Ayah 6). The embryo develops in the mother's womb (uterus) protected by three veils or layers (Figure 4). The Qur'an and Sunnah have classified the stages of human development as follows:

«ولقد خلقنا الإنسان من سلالة من طين، ثم جعلناه نطفة في قرار مكين، ثم خلقنا النطفة عتقة فخلقنا العتقة مضغة فخلقنا المضغة عظاماً فكسونا العظام لحماً ثم أنشأناه خلقاً آخر فتبارك الله أحسن الخالقين» (سورة المؤمنون : آيات ١٢ - ١٤)

"We (God) created man from a quintessence of clay. We then placed him as a nutfah (drop) in a place of settlement, firmly fixed, then We made the nutfah into an alaqah (leech-like structure) and then We changed the alaqah into a

mudghah (chewed-like substance) then We made out of that mudghah, izam (skeleton, bones), then we clothed the skeleton with lahm (muscles, flesh), then We caused him to grow and come into being and attain the definitive (human) form. So, blessed be God, the best to create" (Surah Al-Mu'minoon, 23: Ayat 12 - 14).

This passage describes three main stages: (1) the nutfah, or drop stage; (2) the shaping stages (khalq); and (3) the growth stage (nash'ah).

These three stages are further subdivided in the passage and in other Islamic passages.

The nutfah stage involves the sperm and ovum and their union to form the fertilized zygote, the cell division to form the blastocyst, and the implantation into the uterus. The shaping stage is further divided into the alaqah, mudghah, izam and lahm stages. During the latter part of this stage, the embryo also develops a human appearance and undergoes a straightening of its bodily form. The growth stage includes what is known as the fetal period and involves modifications in bodily proportions, the development of the individual appearance, or features, and the growth and refinement of various organ systems.

IV. The nutfah stage. The nutfah means "a small amount of fluid or a drop of it". As the first stage, called the nutfah, it includes five phases or substages, which involve the mixing of male and female germinal fluids, fertilization, implantation and early cell divisions.

A. Phases of the nutfah.

1. Al-ma'ad-dafiq (the gushing fluid; a drop emitted).

It is known that the male discharge gushes forth, as indicated in the following Qur'anic passage:

«فلينظر الإنسان مم خلق، خلق من ماء دافق» (سورة الطارق : آيتا ٦، ٥)

"Let man but think from what he is created! He is created from a drop emitted: (Surah At - Tariq, 86: Ayat 5-6)

The grammatical analysis of the Arabic verb for "emitted" shows us that the meaning in the above Qur'anic statement is that the discharge is self-emitting and thus, motile.

Modern science has now proven that in order for fertilization to occur, the spermatozoa must be motile and active (Figure 5). It has also been proven that the female discharge, which contains the ovum, is expelled to the fallopian tube and that it must be moving within it for fertilization to occur (Figure 6).

The fact that the semen contains prostaglandins which induce uterine contractions and may aid in the transport of sperm to the fertilization site is yet another aspect of motility.

Other components to the process involve important components of the female fluid. During the fertile phase of the woman's menstrual cycle, the cervical mucus, which is otherwise fairly impervious to sperm, becomes clear and gel-like through a realignment of its molecules and allows the sperm to pass. Enzymes secreted by the linings of the uterus (endometrium) and the oviducts remove glycoproteins from the head of the sperm and capacitate it. Unless they have been capacitated, sperm are unable to fertilize ova. In addition, enzymes secreted by the oviducts loosen the follicular cells surrounding the ovum, thereby exposing its protective membrane to the sperm.

The fact that the fluids of male and female are involved with fertilization was mentioned in the following hadith:

إن معجزة القرآن العلمية ، تظهر لأهل العلم ، في كل مجال من مجالاته ، فهي ظاهرة في نظمه ، وفي إخباره عن الأولين ، وفي إنبائه بحوادث المستقبل ، وحكم التشريع وغيرها . ولقد شاع مصطلح الإعجاز العلمي في عصرنا ، للدلالة على أوجه إعجاز القرآن والسنة ، التي كشفت عنها العلوم الكونية . ونظراً لجدّة البحث في حقل الإعجاز العلمي في القرآن - بالنسبة لغيره من حقول الدراسات القرآنية - فسوف نقدم في هذا البحث تأصيلاً لهذا العلم بغية إعانة المشتغلين في هذا الحقل على ارتياد آفاقه ، ونبدأ بتعريف الإعجاز ،

الإعجاز العلمي تأصيلاً ومنهجاً

الإعجاز لغة : مشتق من العجز . والعجز : الضعف أو عدم القدرة ، وهو مصدر أعجز بمعنى الفوت والسبق (١) .

والمعجزة في اصطلاح العلماء : أمر خارق للعادة ، مقرون بالتحدي ، سالم من المعارضة (٢) .

وإعجاز القرآن : يقصد به : إعجاز القرآن الناس أن يأتوا بمثله . أي نسبة العجز إلى الناس بسبب عدم قدرتهم على الإتيان بمثله .

ووصف الإعجاز هنا بأنه علمي نسبة إلى العلم .

والعلم : هو إدراك الأشياء على حقائقها أو هو صفة ينكشف بها المطلوب انكشافاً تاماً (٣) والمقصود بالعلم في هذا المقام : العلم التجريبي

تعريف الإعجاز العلمي

وعليه فإن الإعجاز العلمي هو إخبار القرآن الكريم أو السنة النبوية بحقيقة أثبتتها العلم التجريبي ، وثبت عدم إمكانية إدراكها بالوسائل البشرية في زمن الرسول ﷺ مما يظهر صدقه فيما أخبر به عن ربه سبحانه وتعالى .

مناسبة المعجزة القرآنية

- بما تتضمنه من حقائق علمية -
لعالمية الرسالة الإسلامية

لما كان الرسل قبل محمد ﷺ يبعثون إلى أقوامهم خاصة ، ولأزمة محدودة فقد

أيدهم الله ببيانات حسية مثل : عصا موسى عليه السلام ، وإحياء الموتى بإذن الله على يد عيسى عليه السلام ، وتستمر هذه البيانات الحسية محتفظة بقوة إقناعها في الزمن المحدد لرسالة كل رسول حتى إذا تطاول الزمن وتقدم ، وضعف أثر الرسالة الصامى ، اختفت قوة الإقناع الحسية ، وبعث الله رسولاً آخر بالدين الذي يرضاه ، وبمعجزة جديدة ، وبينة مشاهدة .

ولما ختم الله النبوة بمحمد ﷺ ضمن له حفظ دينه ، وأيده ببينة كبرى تبقى بين أيدي الناس إلى قيام الساعة ، قال تعالى : ﴿ قل أي شيء أكبر شهادة قل الله شهيد بيني وبينكم وأوحى إليّ هذا القرآن لأنظركم به ومن بلغ ﴾ (الأنعام: ١٩) ومن ذلك ما يتصل بالمعجزة العلمية .

وقال تعالى : ﴿ لكن الله يشهد بما أنزل إليك أنزله بعلمه ﴾ (النساء : ١٦٦)

وفي هذه الآية ، التي نزلت رداً على تكذيب الكافرين ، بنبوة محمد ﷺ (٤) بيان لطبيعة المعجزة العلمية ، التي تبقى بين يدي الناس ، وتتجدد مع كل فتح بشري في آفاق العلوم ، والمعارف ذات الصلة بمعاني الوحي الإلهي .

قال الخازن عند تفسير هذه الآية : « لكن الله يشهد لك يا محمد بالنبوة » بواسطة هذا القرآن ، الذي أنزله عليك (٥) .

وقال ابن كثير : أنزله بعلمه : أي فيه علمه الذي أراد أن يطلع العباد عليه ، من البيّنات والهدى ، والفرقان ، وما يحبه الله ويرضاه ، وما يكرهه ويأباه ،

إعداد الأمانة العامة
لهيئة الإعجاز العلمي

ثُمَّ قَالَ يَا مُحَمَّدُ مِمَّ يُخْلَقُ الْإِنْسَانُ ؟ فَقَالَ رَسُولُ
اللَّهِ ﷺ : يَا يَهُودِيٌّ مِنْ كُلِّ يَخْلُقُ ، مِنْ نُطْفَةِ الرَّجُلِ
وَمِنْ نُطْفَةِ الْمَرْأَةِ . (رَوَاهُ أَحْمَدُ فِي مُسْنَدِهِ) .

" When the Prophet (Peace be upon him) was asked by a Jewish person, O, Muhammad, what is man created from ? The Prophet answered, O, Jew , he is created from both . from the fluid of the man and the fluid of the woman " (Musanad Ahmed) . Thus the word nutfah used in the hadith is a very comprehensive term.

2- Sulalah.

Sulalah refers to the selection from the male and female fluids , as the following passages mention :

« مَا مِنْ كُلِّ الْمَاءِ يَكُونُ الْوَلَدُ ... » (صحيح مسلم :
كِتَابُ النِّكَاحِ ، بَابُ الْإِزْلِ)

" Not from all the fluid is the offspring created " (Sahih Muslim : Kitab An-Nikah, Bab Al-Azl) .

(ثُمَّ جَعَلَ نَسْلَهُ مِنْ سُلَالَةٍ مِنْ مَاءٍ مُهِينٍ) [سورة
السجدة ٢٢ آية ٨]

" Then He (God) made his (man's) progeny from a quintessence (sula-lah) of a lowly fluid " (Surah As-Sajdah, 32: Ayah 8) . Thus the creation from both fluids occurs through a special selection. The Qur'anic term for this selection is sulalah , which means in Arabic " Gentle extraction from fluid " . It is now known that both ovum and sperm are gently extracted from their fluid environments in the process of fertilization . The ovum is selected from a long stream of follicular fluid , while one sperm out of millions is selected from the seminal fluid . The first sperm which touches the cell membrane of the ovum enters easily , but immediately afterwards a rapid physical , chemical change occurs in the cell membrane , selecting that sperm only and all other sperm are locked out (Figure 7) .

Figure 4.

Section of woman at 30 weeks of pregnancy. The three veils of darkness are:

1 represents the anterior abdominal wall, 2 the uterine wall and 3 the amniotic membrane (Modified and reproduced with permission from morre, Kl., Before We Are Born, Basic Embryology and Birth Defects, 3rd ed., Philadelphia, 1989)

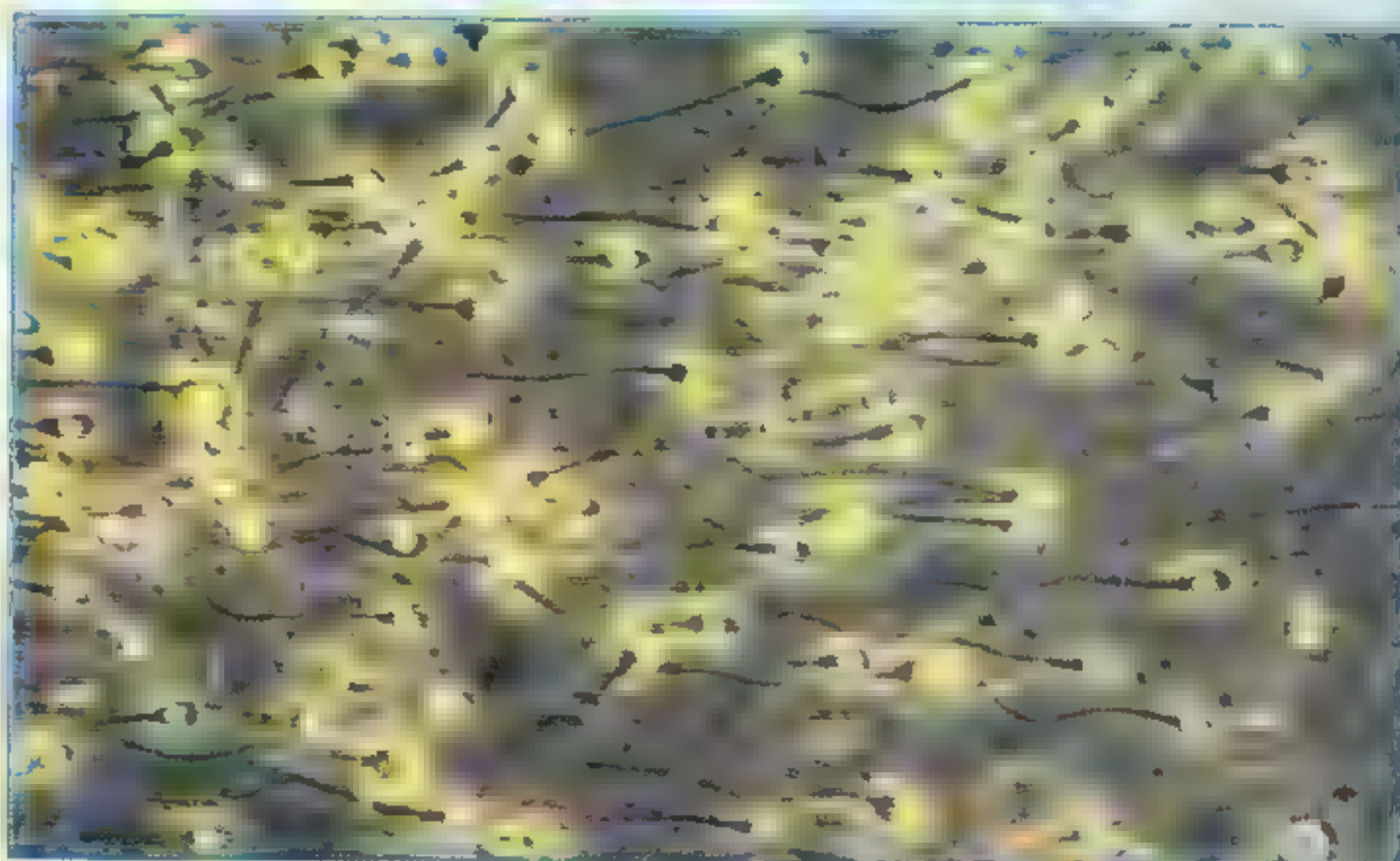


Figure 5

Sperm, magnifies about 450 times. Each has an oval, slightly pointed head, short body and whiplash tail, which provides the motility that assists in the transport of the sperm to the fertilization site (reproduced with permission from Lennart Nilsson et al, A Child is Born, Dell Publishing Company, 1976).



Figure 6.

Unfertilized ovum in the folds of the oviduct and surrounded by follicular cells. The folded mucus membrane of the oviduct secretes enzymes which gradually loosen the outer envelope of cells and allow the sperm to reach the protective membrane of the ovum (Reproduced with permission from Lennart Nilsson in The Incredible Machine National Geographic Society)

أبحاث الإعجاز العلمي تصحيح كثيراً من المفاهيم العلمية

بعد حين ، كما قال تعالى : ﴿ولتعلمن نبأه بعد حين﴾ . وقال : ﴿لكل أجل كتاب﴾ (الرعد: ٣٨) (١٥) وإلى هذا ذهب كثير من المفسرين (١٦).

انباء الأرض والسماء في القرآن والسنة تتجلى في عصر الاكتشافات

إن خبر القرآن والسنة ، وما فيهما من أوصاف لما في الأرض والسماء ، هو نبأ إلهي عما في الأرض والسماء ، ممن هو أعلم بما خلق فيهما من أسرار ، قال تعالى : ﴿قل أتنبئون الله بما لا يعلم في السموات ولا في الأرض﴾ (يونس : ١٨) فالخبر بما في الأرض والسماء ، نبأ عما في الأرض والسماء .

لقد نزل القرآن في عصر انتشار الجهل ، وشيوع الخرافة ، والكهانة ، والسحر ، والتنجيم ، في العالم كله ، وكان للعرب النصيب الأوفى ، من هذه الجاهلية والامية ، كما بين القرآن ذلك بقوله : ﴿هو الذي بعث في الأميين رسولا منهم يتلوا عليهم آياته ويزكيهم ويعلمهم الكتاب والحكمة وإن كانوا من قبل لفي ضلال مبين﴾ (الجمعة : ٢) .

في ذلك العصر ، وعلى تلك الأمة ، نزل الوحي ، وفيه علم الله ، يصف أسرار الخلق في شتى الآفاق ، ويجلي دقائق الخلق في النفس البشرية ، يقرر البداية في الماضي ، ويصف أسرار الحاضر ، ويكشف غيب المستقبل الذي ستكون عليه سائر المخلوقات .

لايجوز

تفسير القرآن

إلا بالحقائق العلمية

الثابتة

المشركين بهذا القرآن أنهم يعلمون نبأه بعد حين ، من غير حد منه لذلك الحين بعد ، ولا حد عند العرب للحين (١٣) .

استقرار الحقيقة المخبر عنها

وشاء الله أن يجعل لكل نبأ زمناً خاصاً يتحقق فيه ، فإذا تجلى الحدث ماثلاً للعيان أشرقت المعاني ، التي كانت تدل عليها الحروف والألفاظ في القرآن ، وتتجدد المعجزة العلمية عبر الزمان ، وإلى هذا الزمن أشار القرآن في قوله تعالى : ﴿لكل نبأ مستقر وسوف

تعلمون﴾ (الأنعام: ٦٧) . ويبقى النبأ الإلهي محيطاً بكل الصور ، التي يتجدد ظهورها عبر القرون .

وقال ابن جرير الطبري : «أى لكل خبر مستقر، يعنى قرار يستقر عنده ، ونهاية ينتهى إليها ليتبين حقه وصدقه ، من كذبه وباطله» .

وسوف تعلمون . يقول : وسوف تعلمون أيها المكذبون بصفة ما أخبر به « (١٤) وقال ابن كثير : أى لكل خبر وقوع ، ولو

وما فيه من العلم بالغيوب ، من الماضي والمستقبل» (٦) .

وقال أبو العباس بن تيمية :

فإن شهادته بما أنزل إليه ، هي شهادته بأن الله أنزله منه ، وأنه أنزله بعلمه ، فما فيه من الخبر ، هو خبر عن علم الله ، ليس خبراً عما نونه (٧) ، وإلى هذا المعنى ذهب كثير من المفسرين (٨) .

وهكذا تسطع بينة الوحي ، المنزل على محمد ﷺ بما نزل فيه من علم إلهي ، يدركه الناس في كل زمان ومكان ، ويتجدد على مر العصور ولذلك قال ﷺ : « ما من الأنبياء نبي إلا أعطي من الآيات ما مثله آمن عليه البشر » وإنما كان الذي أوتيته وحياً ، أوحاه الله إلي ، فأرجو أن تكون أكثرهم نابعاً يوم القيامة ، (٩) .

قال ابن حجر عند شرحه لهذا الحديث : « ومعجزة القرآن مستمرة إلى يوم القيامة ، وخرقه للعادة في أسلوبه ، وفي بلاغته ، وإخباره بالمغيبات ، فلا يمر عصر من الأعصار ، إلا ويظهر فيه شيء مما أخبر به أنه سيكون ؛ يدل على صحة دعواه . نعم نفعه من حضر ، ومن غاب ، ومن وجد ، ومن سيوجد» (١٠)

جريان العلم وراء ما أخبر عنه القرآن

وبينة القرآن العلمية يدركها العربي والأعجمي ، وتبقى ظاهرة متجددة إلى قيام الساعة . ففي القرآن أنباء تعرف المقصود منها ، لأنها بلسان عربي مبين ، لكن حقائقها وكيفياتها لا تتجلى إلا بعد حين . قال تعالى : ﴿إن هو إلا ذكرر للعالمين . ولتعلمن نبأه بعد حين﴾ (ص: ٨٧ - ٨٨) .

قال الفراء في تفسير الحين أنه : « بعد الموت وقبله » أى في المستأنف « (١١) . وذهب السدي الكبير إلى هذا المعنى (١٢) وقال ابن جرير الطبري : إن الله أعلم

3- Nutfah amshaj .

The fertilized ovum, or zygote, takes the form of a drop or nutfah amshaj (drop of mingled fluid) . As God says in the Qur'an :

{ إِنَّا خَلَقْنَا الْإِنْسَانَ مِنْ نُطْفَةٍ أَمْشَاجٍ } [سورة
الدھر ٧٦ آية ٢]

" We created man from a drop of mingled fluid (nutfah amshaj) " (Surah Ad-Dahr, 76 : Ayah 2) . An important point with regard to this phrase is the fact that " nutfah " is a singular noun while " amshaj " is a plural modifying adjective . According to conventional rules of grammar , singular nouns are normally modified by singular adjectives , and thus the term " nutfah amshaj " was mystery to earlier Qur'anic scholars . However , this peculiarity in the language can now be explained, since we now know that the zygote remains singular as a nutfah , while internally the chromosomes and other contributions from the sperm and ovum form a plural mixture described as amshaj. Therefore, from a scientific point of view , " amshaj " is entirely accurate as a plural adjective modifying the singular " nutfah " , which is really a multifaceted single entity .

This stage continues its development , maintaining the shape of the nutfah , but dividing into smaller and smaller cells called blastomeres , until four days later it forms a spherical mass of cells known as a morula . Five days after fertilization the nutfah then forms a blastocyst as the morula's cells separate into two parts (Figure 8) . During this time the term amshaj very appropriately applies to the nutfah in all of its developments , since it continues to be a multifaceted entity .

4- Taqdeer.

In the early formation of the nutfah amshaj , the chromosomes from both parents mix and form diploid pairs . This genetic mixture will determine the characteristics of the

child as well as the child's sex As the Qur'an mentions ,

{ مِنْ نُطْفَةٍ خَلَقَهُ فَقَدَرَهُ } [سُورَةُ عَبَسَ ٨٠ : آية ١٩]

" He created him from nutfah and immediately laid down the plan or program of his {future development} (faqaddarrah) " (Surah ' Abasa 80 : Ayah 19) .

5- Harth.

In the last phase of nutfah amshaj , the blastocyst implants into the endometrium or uterine lining . This passage from the Qur'an states :

{ نِسَاؤُكُمْ حَرْثٌ لَكُمْ فَأْتُوا حَرْثَكُمْ أَنَّى شِئْتُمْ }

[سورة البقرة ٢ : آية ٢٢٢]

" Your wives are a tilth (harth) unto you , so approach your tilth when or how you will " (Surah Al-Baqarah, 2 : Ayah 222) . " Tilth " (harth) refers to cultivation of the soil .

The last step of the nutfah stage begins with the implantation of the blastocyst and is called the harth phase . The Qur'an considers this process analogous to the cultivation of the soil and the lining of the uterus like the soil in which a seed develops . Indeed, the blastocyst embeds ("roots") itself into the endometrium owing to substances released from cells which will eventually form the placenta , just as a seed embeds itself into the soil (Figure 9). Embryologists now use the term implantation in describing this event , and in Arabic "implantation" is translated as "al-ghars" which is very similar in meaning to "al-harth".

Thus the Qur'an has described all aspects of the nutfah stage from beginning to end , using scientifically accurate and descriptive terms for each phase (Figure 10) . The developments and structural changes which occur during the nutfah stage are impossible to detect without a microscope due to the minute size of the nutfah (Figure 11) .

V. The shaping (khalq) stage .



Figure 7 .

Two electron microscope images . Upper the sperm has just touched to surface of the ovum . Lower , the head of the sperm has entered the ovum . At this time the cell membrane of the ovum locks out all the other sperm . This process in the nutfah stages is known as sulalah , since one sperm and one ovum have now been selected to combine and initiate human development . After entering the cell , the tail and outer coat of the sperm dissolves and the genetic material will combine (Reproduced with permission from Lennart Nilsson et al . A Child is Born , Dell Publishing Company 1976)



موريس بوكاي

الرحى الذى بلغته الرسل عن الله حق ، كما قال تعالى : ﴿سخرهم أيادنا في الآفاق وفي أنفسهم حتى يتبين لهم أنه الحق﴾ (٢١) .

وقال عطاء وابن زيد أيضاً : فى (الآفاق) يعنى أقطار السموات والأرض، من الشمس والقمر ، والنجوم والليل والنهار ، والرياح والأمطار ، والبرق ، والبرق ، والصواعق ، والنبات والأشجار والجبال والبحار ، وغيرها (٢٢) . وروى هذا عنهما عدد من أئمة التفسير (٢٣) .

فهذه آيات الله فى كتابه فتحدث عن آياته فى مخلوقاته ، وتتجلى بمعجزة علمية بيئة تسطع فى عصر الكشف العلمية فى آفاق الكون .

اللقاء حتمي والمعجزة واقعة

إننا على وعد من الله عز وجل بأن يرينا آياته ، فيتحقق لنا - بهذه الرؤية - العلم الدقيق بمعانى هذه الآيات كما قال تعالى : ﴿وقل الحمد لله سيريكم آياته فتعرفونها﴾ (النمل : ٩٢) . ومخلوقاته من آياته ، ومنها ما جاء فى القرآن وصفاً ونياً عن آياته فى السموات والأرض .

وروى الطبرى عن مجاهد : ﴿سيريكم آياته فتعرفونها﴾ قال : فى أنفسكم والسماء والأرض والرزق (٢٤) وقال أبو حيان فى البحر المحيط :

لثاني : آيات القرآن التى تخبر وتصف أنواع المخلوقات ، وهى آيات كثيرة .

الثالث : البيئات والمعجزات التى يظهرها الله تصديقاً لرسوله ﷺ فى شتى آفاق الأرض والسماء برؤية مصداقها من حقائق الخلق حيناً بعد حين .

قال الشوكاني عند تفسير الآية : سريهم صدق دلالات صدق القرآن ، وعلامة كونه من عند الله فى الآفاق - أى فى النواحي - وفى أنفسهم .. (١٨) .

وقال ابن كثير : أى ستظهر لهم دلالاتنا ، وحججنا ، على كون القرآن حقاً منزلاً من عند الله ، على رسول الله ﷺ بدلائل خارجية فى الآفاق (١٩) .

وقال الزمخشري : ومعناه أن هذا الموعود ، من إظهار آيات الله فى الآفاق ، وفى أنفسهم سيروته ويشاهدونه ، فيتبينون عند ذلك أن القرآن تنزيل عالم الغيب ، الذى هو على كل شيء شهيد ، أى مطلع ومهيمن ، يستوى عنده غيبه وشهادته ، فيكفيهم ذلك دليلاً على أنه حق وأنه من عنده (٢٠) .

وبهذا قال كثير من المفسرين عند تفسير قوله تعالى : ﴿حتى يتبين لهم أنه الحق﴾ . (فصلت : ٥٢)

وقال أبو العباس بن تيمية : وأما الطريق العيانى : فهو أن يرى العباد من الآيات الآفاقية والتفسيية ، ما يبين لهم أن

وعندما دخل الإنسان فى عصر الاكتشافات العلمية ، وامتلك أدق أجهزة البحث العلمى ، وتكن من حشد جيوش من الباحثين ، فى شتى المجالات ، يبحثون عن الأسرار المحجوبة فى آفاق الأرض والسماء ، وفى مجالات للنفس البشرية ، يجمعون المقدمات ، ويرصدون النتائج ، فى رحلة طويلة عبر القرون ، ولما أخذت الصورة فى الاكتمال والحقيقة فى التجلى وقعت المفاجأة الكبرى ، بتجلى أنوار الوحي الإلهى ، الذى نزل على محمد ﷺ قبل أكثر من ألف وأربعمائة عام ، بذكر تلك الحقيقة فى آية من القرآن أو بعض آية ، أو فى حديث لرسول الله ﷺ أو بعض حديث بدقة علمية معجزة ، وعبارات مشرقة ، وبهذا أنبأنا القرآن .

قال تعالى : ﴿قل لأنتم إن كان من عند الله لم كسبرتم به من أضل ممن هو فى شقاق بعيد . سخرهم أيادنا فى الآفاق وفى أنفسهم حتى يتبين لهم أنه الحق أو لم يكف بربك أنه على كل شيء شهيد﴾ (فصلت : ٥٢، ٥٣) ولنتدبر معانى هذا النص القرآنى

معنى آيات الله فى الآفاق وفى الأنفس

الافسق : ما ظهر من نواحي الفلك وأطراف الأرض ، وأفاق السماء : نواحيها (١٧) (وآيات الله فى آفاق الأرض والسماء تحمل معانى ثلاثة : .

الاول : المخلوقات التى خلقها الله فى شتى آفاق الأرض والسماء مثل قوله تعالى : ﴿ومن آياته خلق السموات والأرض وما بث فيهما من دابة﴾ (الشورى : ٢٩) .

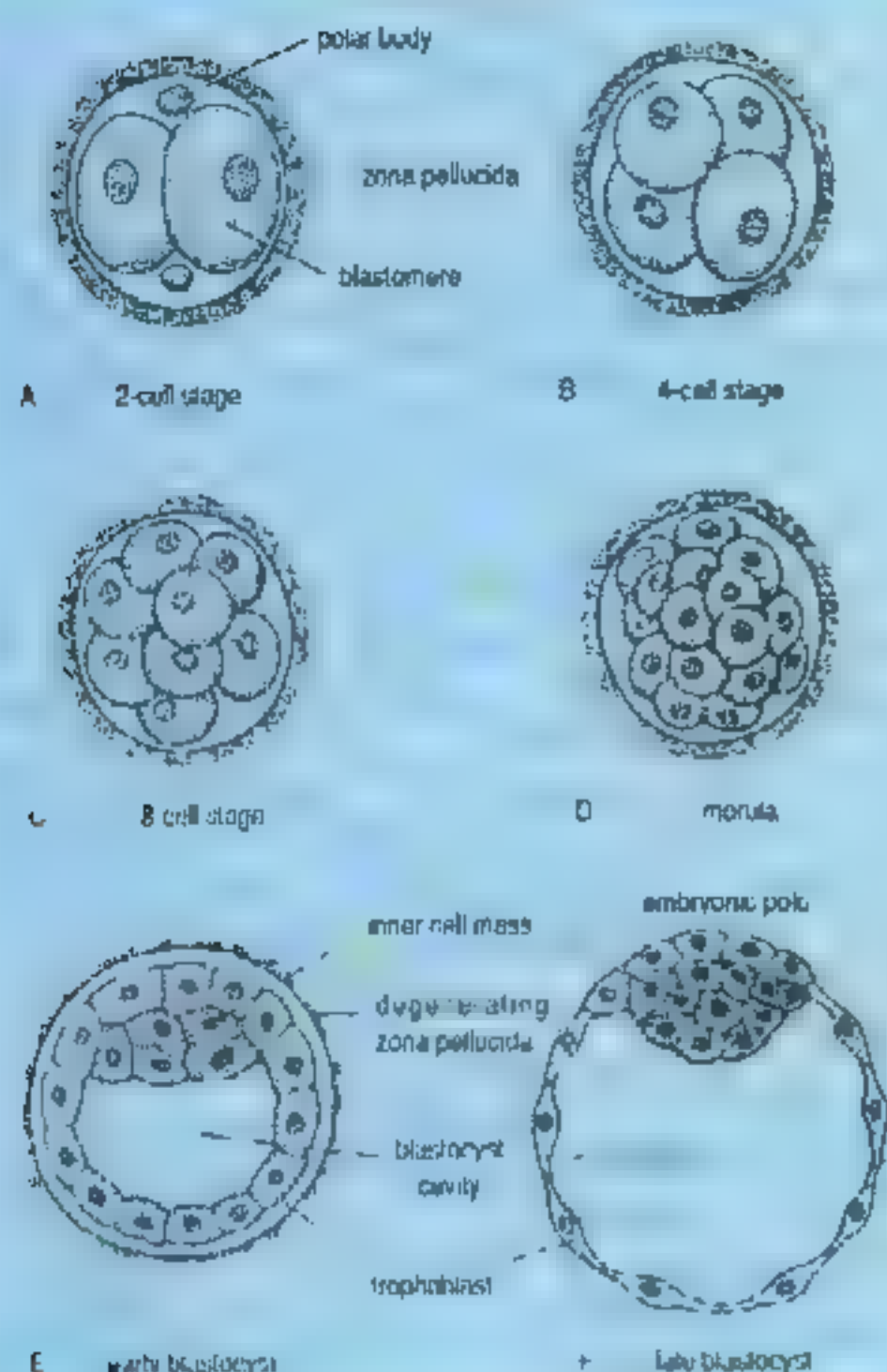


Figure 8.

Cleavage of the zygote and formation of the blastocyst or nutfah amshaj . A to D show various stages of cleavage in developmental stage 2. The period of the morula begins at the 12- to 16- cell stage and ends when the blastocyst forms , which occurs when there are 50 to 60 blastomeres present . E to F are sections of blastocysts in developmental stage 3. The zona pellucida has disappeared by the late blastocyst stage at five day . The polar bodies shown in A are small, nonfunctional cells that soon degenerate . (Reproduced with permission from Moore, K L , The Developing Human , Clinically Oriented Embryology , 4th ed , Philadelphia : 1988)

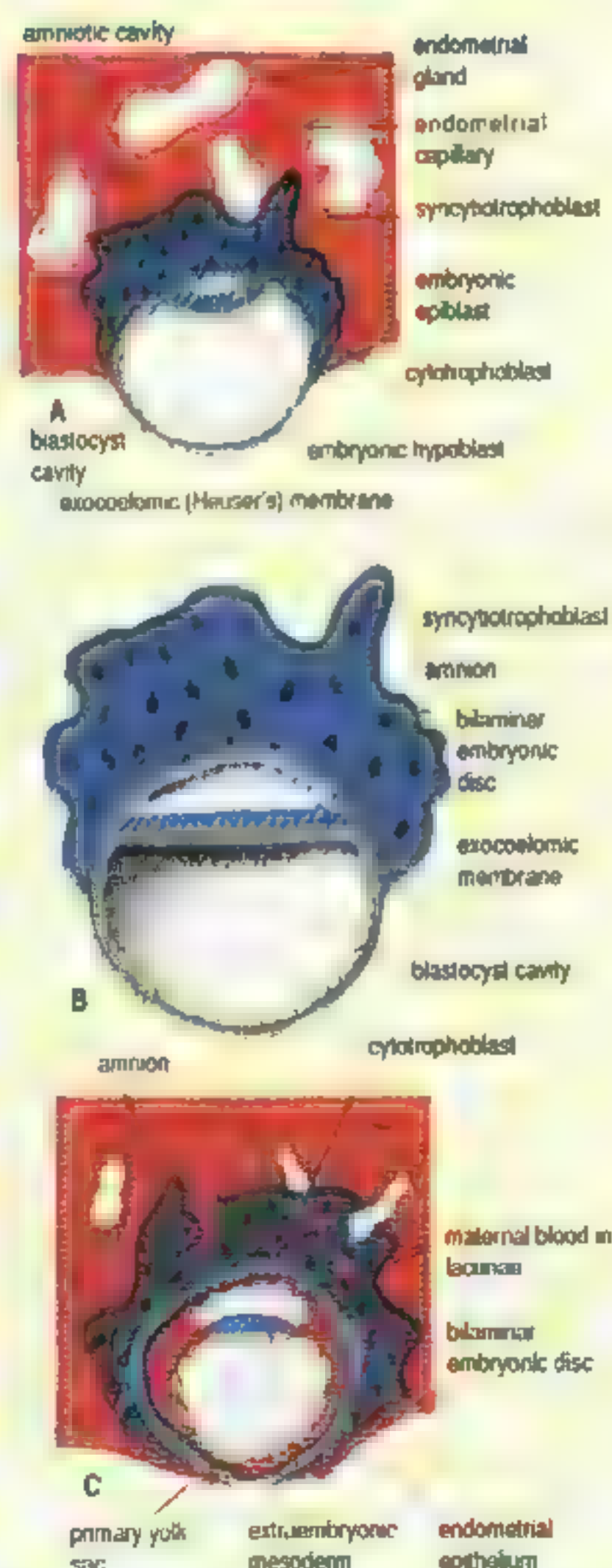
A. The alaqah stage. The second or shaping stage as the alaqah , an Arabic word meaning " a leech " . During the early shaping stage , the embryo loses its rounded shape and elongates until it takes the shape of a leech (Figure 12) . The similarity between the embryo and a leech is truly amazing . The embryo is attached to the wall of the chorion - the chorionic sac - which has chorionic villi which are attached to the endometrium or lining of the uterus . The embryo is surrounded by amniotic fluid just as the leech is surrounded by water. Internally , the embryo acquires a primitive circulatory and nervous system during this stage . Thus the term , alaqah , refers to the leechlike external appearance of the embryo , as well as to its clinging relationship to the uterus , and is an appropriate descriptive term for this stage .

Another meaning mentioned by the interpreters for alaqah is " Similar to a blood clot " , and the external appearance of the embryo during this phase is similar to that of blood, due to the appearance of the primitive heart and cardiovascular system . The blood does not begin to circulate until the end of the third week (Figure 13) , but on the twenty - first day , the heart of embryo connects with the blood vessels in the embryo , the chorion and the yolk sac , and the blood starts to circulate . Thus the embryo takes the appearance of a blood clot even though its blood is fluid , and these features incorporate the other meaning of " a blood clot " for the alaqah phase .

Figure 9 .

Illustration of the Implantation of a blastocyst into the endometrium during the hatching phase . The actual size of the conceptus is about 0.1 mm . A, Section through a blastocyst partially implanted in the endometrium at about eight days . The amniotic cavity is slit-like . B, An enlarged view of a slightly older blastocyst after removal from the endometrium . The syncytiotrophoblast has become more extensive at the embryonic pole and the amniotic cavity has become much larger . C, Section through a blastocyst of about nine days implanted in the endometrium . Spaces or lacunae have appeared in the syncytiotrophoblast , and these soon communicate with the vessels . This type of implantation, in which the blastocyst becomes completely embedded in the endometrium , is known as interstitial implantation

(Reproduced with permission from Moore, K L , The Developing Human , 4th ed ., Philadelphia , Saunders , 1988)



lowed, so does the back of the embryo become curved.

4 - As the somites form, the internal features of the embryo in the mudghah stage are partly undifferentiated, and this description is also stated in the Qur'an :

« ثم من مضغة مخلقة وغير مخلقة » [سورة الحج ٢٢ آية ٥]

“ Then out of a chewed-like substance partly differentiated and partly undifferentiated” Surah Al-Hajj, 22: Ayah 5).

Thus the term mudghah is very meaningful, since the embryo is a lump of irregularly shaped tissue at this stage, and the creation of systems is occurring while the overall process is incomplete. Some of the organs will form in the mudghah stage and some will form in later stages.

C. The IZAM stage :

The subsequent phase of development is referred to as izam which means “bones”, and the fetus does indeed acquire a cartilaginous skeleton of bones after the mudghah stage. Formation of bone does not begin uniformly throughout the body. Rather, there is a sequential appearance of bony tissue. In recent decades, the process of osteogenesis (bone formation) in the human embryo has been reasonably well documented. Bone development in the embryo commences in the embryonic limb buds from mesenchymal cells. Primary ossification centers appear in the femur during week 7 (Figure 5.5) and in the sternum (breast bone) and the maxilla (upper jaw) during weeks 8-9. The timing of the izam phase has been mentioned in the following hadith :

عن حذيفة رضي الله عنه أن رسول الله ﷺ قال : يا مريم بالنطفة اثنتان وأربعون ليلة بعث الله إليها ملكاً فصورها وخلق سمعها وبصرها وجدها ولحمها وعظامها . (صحيح مسلم كتاب القدر)

“When 42 nights have passed from the time of the nutfah (time of con-

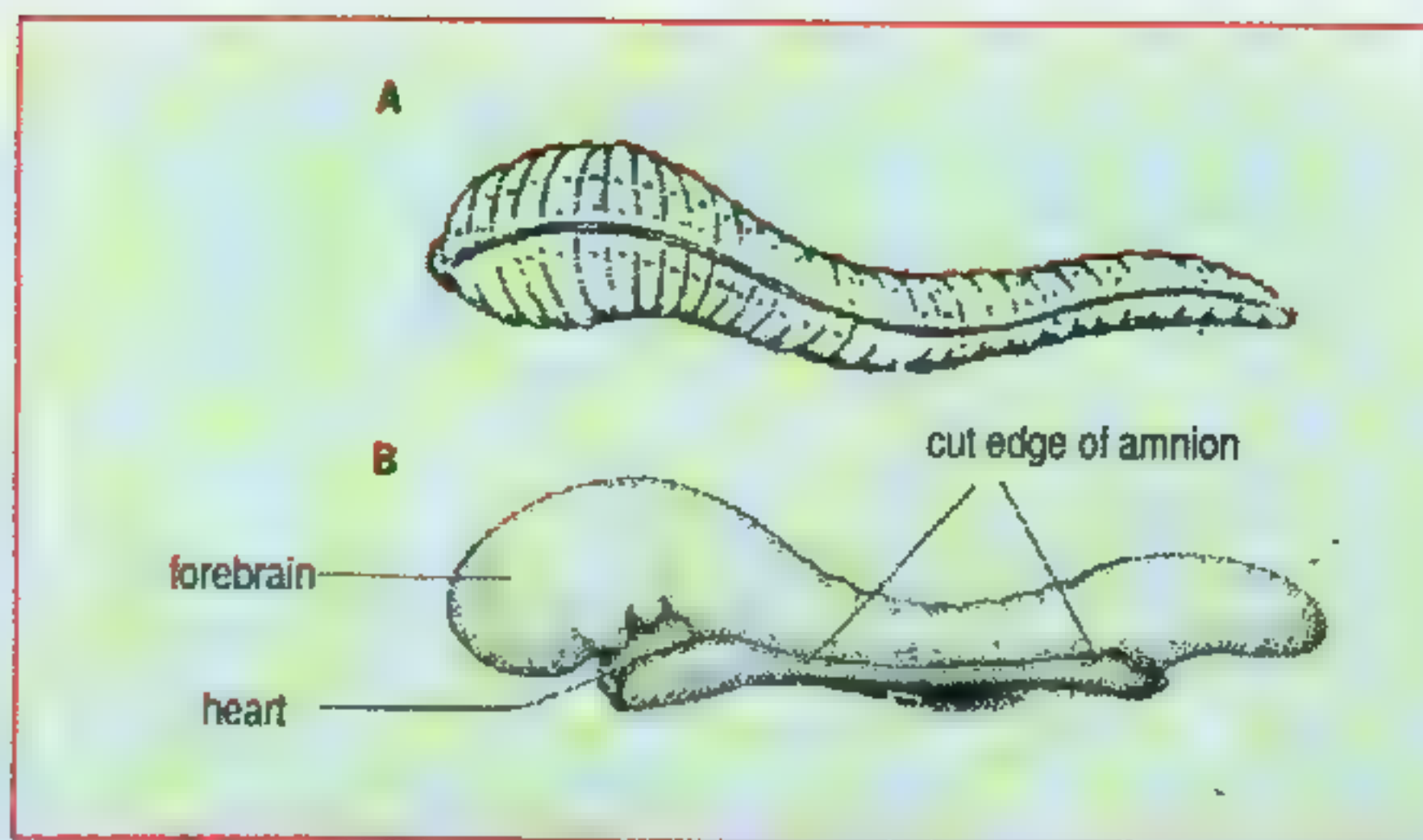


Figure 12. Drawings illustrating the similarities in appearance between a leech (alaqah) and a human embryo. A shows a leech. (Modified from Hickman, C.P. et al, *Integrated Principles of Zoology*, 6th edition, St. Louis, The C.V. Mosby Co., 1979) B shows a lateral view of an embryo at days 24 to 25 of the alaqa stage during folding, showing the large forebrain and the ventral position of the heart. (Reproduced with permission from Moore, K.L., *The Developing Human, Clinically Oriented Embryology*, 4th ed., Philadelphia, W.B. Saunders Co., 1988)

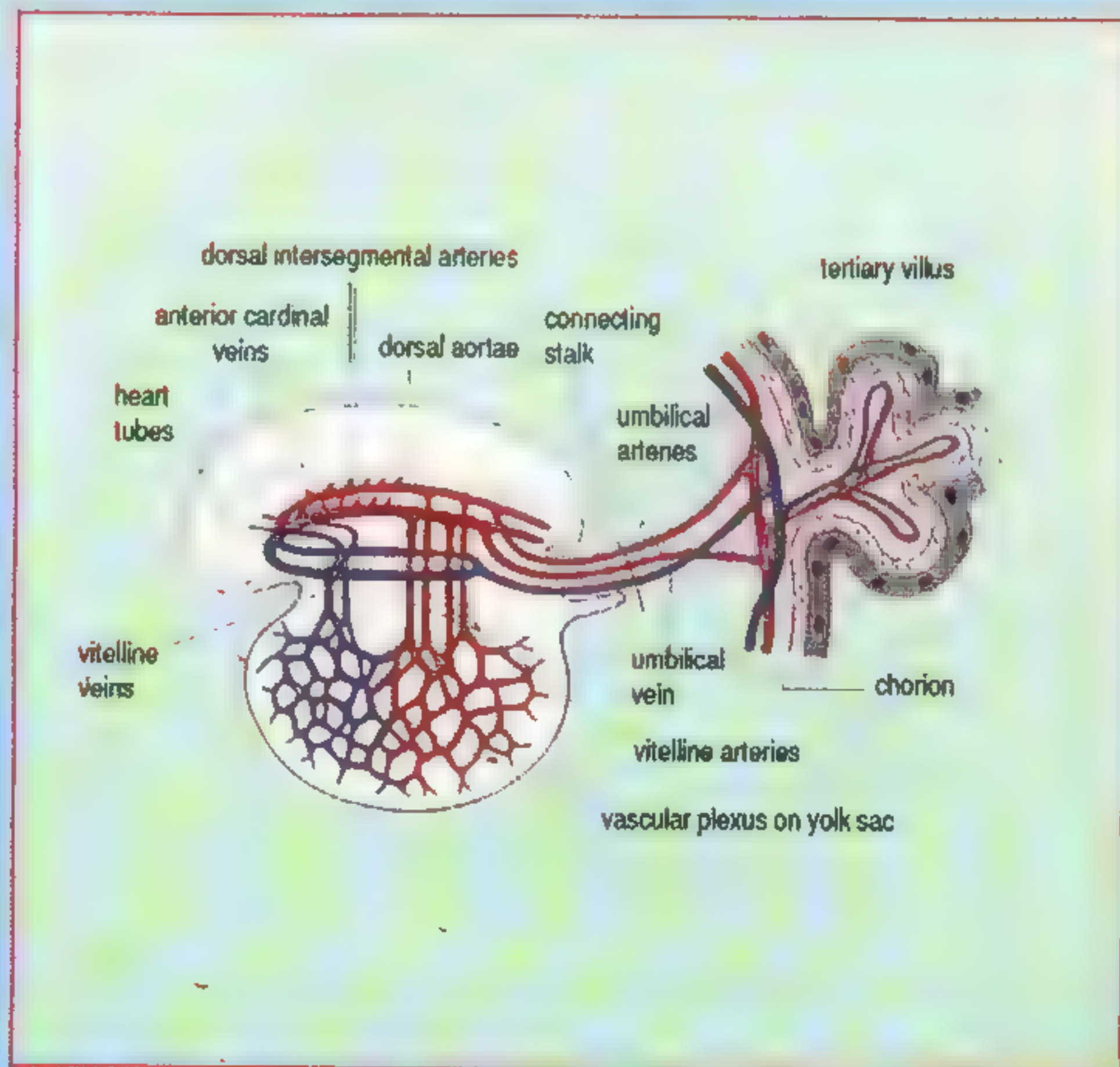


Figure 13. Diagram of the primitive cardiovascular system in an embryo during the alaqa stage (about 20 days). At this stage, the embryo is now dependent on the maternal blood for its nutrition. Due to the presence of large amounts of blood present in the embryo and the chorion, the description of alaqa as a blood clot is clear. (Reproduced with permission from Moore, K.L., *The Developing Human, Clinically Oriented Embryology*, 4th ed., Philadelphia, W.B. Saunders Co., 1988)

التي تبارك الله الشرب يشار كزن في مؤتمرات الإعجاز العلمي

ليوجب على القادرين من علماء الإسلام، أن يسارعوا لخدمة القرآن والسنة، في مجال العلوم الكونية، كما خدمهما السلف، في مجال اللغة والأصول، والفقه، وغيرها من مجالات العلوم الشرعية، فنحن أمام معجزة علمية كبرى، تتحنى أمامها جباه المنصفين من قادة العلوم الكونية في عصرنا.



نفر من العلماء الغربيين الذين شهدتهم مؤتمرات الإعجاز العلمي

سيريككم آياته : تهديد لأعدائه بما يريهم الله من آياته ، تضطربهم إلى معرفتها ، والإقرار أنها آيات الله ... وقيل : آياته في أنفسكم، وسائر ما خلق، مثل قوله : ﴿سنريهم آياتنا في الآفاق وفي أنفسهم﴾ وقيل : معجزات الرسول ، وأضافها إليه لأنه هو مجريها ، على يدي الرسول ، ومظهرها من جهته (٢٥) ، ويمثل ما قال أبو حيان ، قال البقاعي في نظم الدرر (٢٦)

الفرق بين

التفسير العلمي والإعجاز العلمي

التفسير العلمي ، هو الكشف عن معاني الآية أو الحديث في ضوء ما ترجحت صحته من نظريات العلوم الكونية .

أما الإعجاز العلمي : فهو إخبار القرآن الكريم ، أو السنة النبوية ، بحقيقة أثبتتها العلم التجريبي أخيراً ، وثبت عدم إمكانية إداركها بالوسائل البشرية ، في زمن الرسول ﷺ .

وهكذا يظهر اشتغال القرآن أو الحديث على الحقيقة الكونية ، التي يؤول (يصير وينتهي) إليها معنى الآية أو الحديث ، ويشاهد الناس مصداقها في الكون ، فيستقر عندها التفسير ، ويعلم بها التأويل ، كما قال تعالى : ﴿ لكل منها مستقر وسوف تعلمون ﴾ (الأنعام : ٦٧)

وقد تتجلى مشاهد أخرى كونية عبر القرون ، تزيد المعنى المستقر وضوحاً وعمقاً وشمولاً لأن الرسول ﷺ قد أوتي جوامع الكلم ، فيزداد بها الإعجاز عمقا

المعجزات العلمية ، وبدأ عدد من كبار علماء الكون ، من المسلمين ، يتجهون إلى العلمية ، وبدأ عدد من كبار علماء الكون، من غير المسلمين ، يتجهون إلى نفس الميدان مثلما فعل سبعة من كبار علماء الأجنة والتشريح وأمراض النساء من غير المسلمين في لجنة الإعجاز العلمي في القرآن والسنة في القاعة الكبرى في المؤتمر الطبي السعودي الذي عقد في الرياض عام ١٤٠٤ هـ فمنهم من أسلم مثل البروهيسور :

تاجات تاجاسن الذي أعلن إسلامه في أحد مؤتمرات الإعجاز العلمي، ومنهم من شهد بحقيقة المعجزة العلمية فحان حين تجلّى معاني كثير من آيات القرآن الكونية ، وعدد - في نفس المجال - من الأحاديث النبوية و ﴿ لكل منها مستقر وسوف تعلمون ﴾ (الأنعام : ٦٧)

وإذا كان النقص يعتري بعض الدراسات ، في مجال الإعجاز العلمي ، في القرآن والسنة ، فلا يصح أن يكون ذلك حكماً على جميعها ، وإن هذا

ومما سبق يتبين لنا أن البشرية على موعد من الله متجدد ومستمر بكشف آياته في الكون ، وفي كتابه أمام الأبصار ، لتقوم الحجة وتظهر المعجزة . إن الوحي في القرآن والسنة ، يفيض بالخبر عن أوصاف المخلوقات ، وهذه الأبحاث العلمية التجريبية ، تتجه بدراستها وبحشها إلى نفس الميدان ، الذي وصفه القرآن ، وتحدث عنه الرسول ﷺ .

فاللقاء حتمي والمعجزة - لا شك - واقعة . لقد جاءت العلوم البشرية التجريبية شاهدة بصدق ما أخبر به القرآن ، من تحريف سائر الأديان كما بين ذلك موريس بوكاي في كتابه «التوراة والإنجيل والقرآن في ضوء المعارف الحديثة» ، والتي جاءت شاهدة ومجلية لدقائق المعاني ، في الآيات القرآنية والأحاديث النبوية ، ذات التسلسل بالأمور الكونية ، وهذه مناكب دعاء الإسلام ، على اختلاف تخصصاتهم العلمية ، تتزاحم لبيان هذه

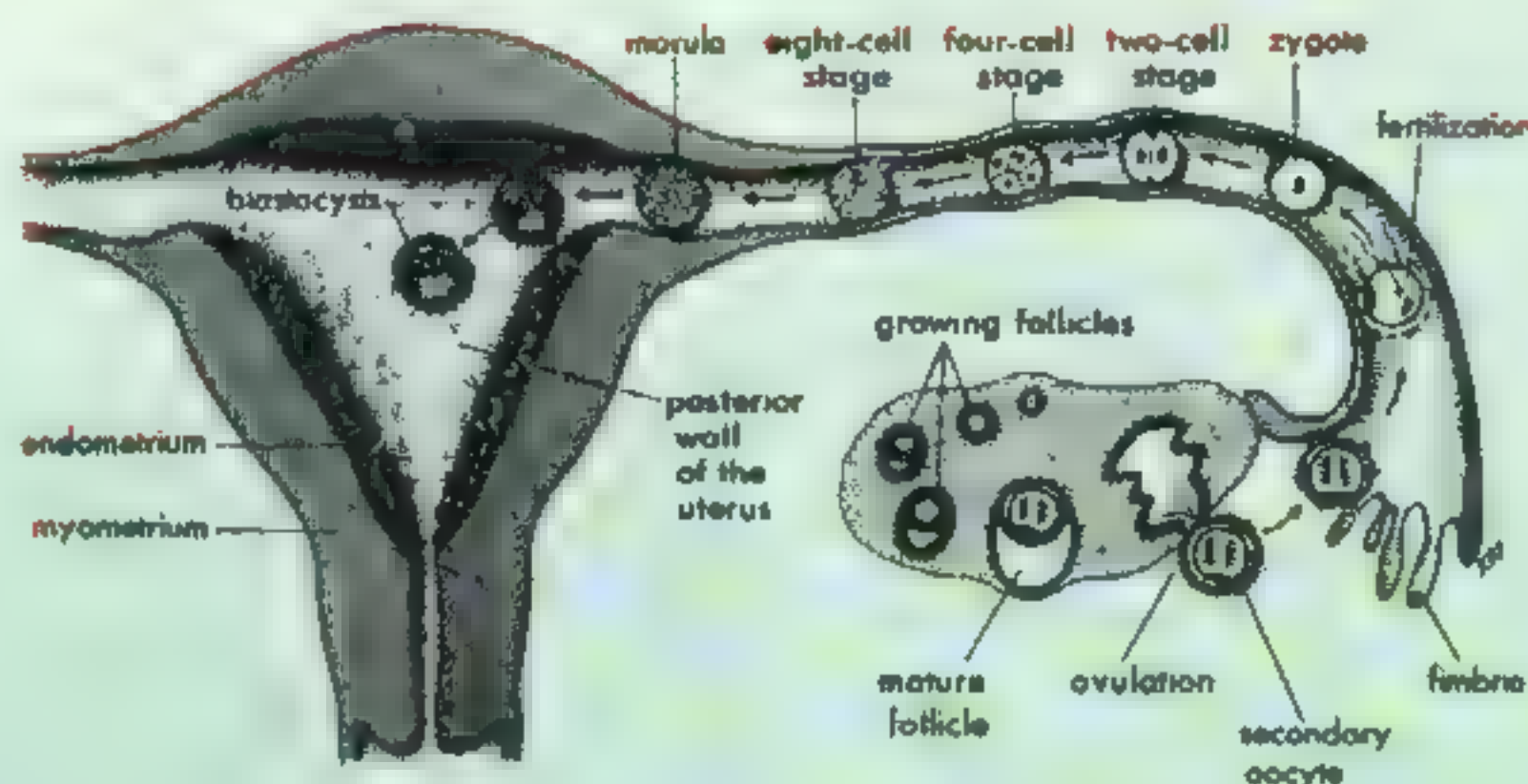


Figure 10.

Diagrammatic summary of the nutfah stage during the first week of human development. The description, *sulalah*, applies to the selection at fertilization. The term *nutfah amshaj* applies to the time from the formation of the zygote (day 1) through the formation of the morula and early blastocyst (days 4 to 5). *Harth* refers to the implantation which begins at day 6. (Reproduced with permission from Moore, K. L., *The Developing Human*, 4th ed., Philadelphia, Saunders, 1988).

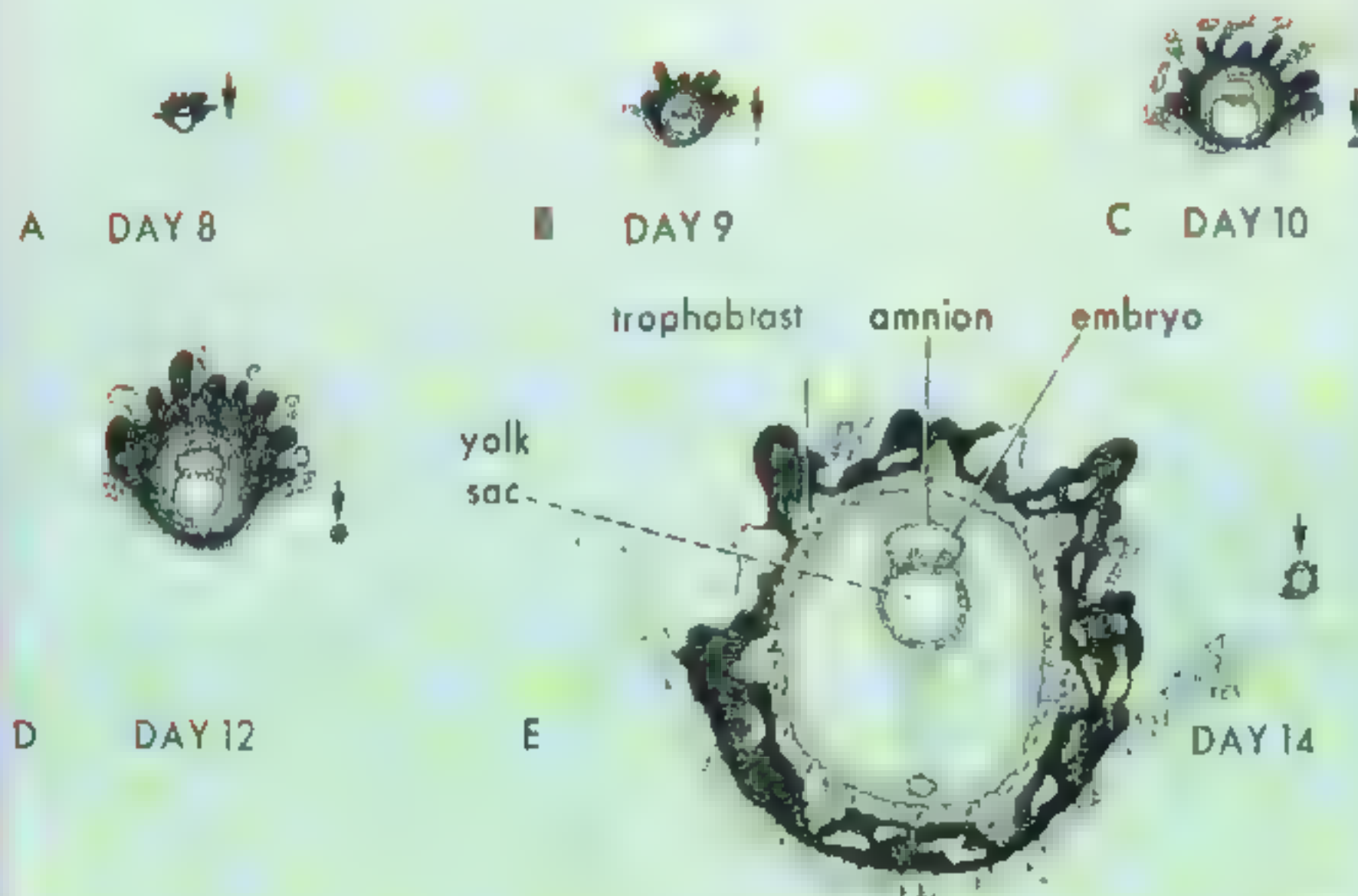


Figure 11.

Diagrammatic summary of the nutfah stage during the first week of human development. The description, *sulalah*, applies to the selection at fertilization. The term *nutfah amshaj* applies to the time from the formation of the zygote (day 1) through the formation of the morula and early blastocyst (days 4 to 5). *Harth* refers to the implantation which begins at day 6. (Reproduced with permission from Moore, K. L., *The Developing Human*, 4th ed., Philadelphia, Saunders, 1988).

B. The mudghah stage.

The embryo at 24-25 days is finishing the *alaqah* stage. It changes into the *mudghah* stage at 26-27 days. Indeed, the transformation from *alaqah* to *mudghah* is very rapid, and during the last day or two of the *alaqah* stage, the embryo is beginning to develop some of the characteristics of the *mudghah*, e.g. the bead-like somites begin to appear (Figure 14).

The word "*mudghah*" means a piece of substance which has been chewed, and as used to describe this next phase of embryonic development, it should apply with the shape of a substance that the teeth have chewed.

In fact, the appropriateness of the term *mudghah* has been indicated in modern embryology. It has been determined that after the formation of the embryo and the placenta at this stage, the embryo receives its nutrients and energy, thereby rapidly increasing the growth process. The bodily mass, called somites, from which the bones and muscle will form, start to appear. Due to the multitude of bead-like structures or somites present, the embryo has the appearance of a substance that has been chewed and imprinted by the teeth. The processes of this period can be recognized in the following points:

- 1 - The appearance of the somites or "imprints" changes continuously just as teeth imprints change on substance with each act of chewing. The embryo changes its overall shape, but the structures derived from the somites remain.

- 2 - The embryo turns in its position due to modifications in its center of gravity as new tissues form, similar to the turning of a substance during chewing.

- 3 - Just as a chewed substance becomes curled before being swallowed,

وشمولاً ، كما تزداد السنة الكونية وضوحاً بكثرة شواهدا المدرجة تحت حكمها .

قواعد وأسس أبحاث الإعجاز العلمي

لقد قامت هذه الأبحاث على قواعد توجزها فيما يلي :

- علم الله هو العلم الشامل المحيط الذي لا يعثره خطأ ، ولا يشوبه نقص ، وعلم الإنسان محدود ، يقبل الزيادة ، ومعرض للخطأ .

- هناك نصوص من الوحي قطعية الدلالة ، كما أن هناك حقائق علمية كونية قطعية .

- في الوحي نصوص ظنية في دلالتها ، وفي العلم نظريات ظنية في ثبوتها .

- لا يمكن أن يقع صدام بين قطعي من الوحي وقطعي من العلم التجريبي ، فإن وقع في الظاهر ، فلا بد أن هناك خلافاً

في اعتبار قطعية أحدهما وهذه قاعدة جلية قررها علماء المسلمين وقد ألف أبو العباس بن تيمية كتاباً من أحد عشر مجلدات ألبانها تحت عنوان : (درء تعارض العقل والنقل) .

- عندما يرى الله عباده آية من آياته في الأفاق أو في الأنفس مصدقة لآية في كتابه ، أو حديث من أحاديث رسوله ﷺ يتضح المعنى ، ويكتمل التوافق ، ويستقر التفسير ، وتتحدد دلالات ألفاظ النصوص ، بما كشف من حقائق علمية وهذا هو الإعجاز .

- إن نصوص الوحي قد نزلت بألفاظ جامعة فقد قال ﷺ : «بُعِثْتُ بِجَوَامِعِ الْكَلِمِ» (٢٧) مما يدل على أن النصوص التي وردت عن النبي ﷺ تحسب بكل المعاني الصحيحة في مواضعها التي قد تتابع في ظهورها جيلاً بعد جيل .

- إذا وقع التعارض بين دلالة قطعية

لا يمكن

أن يقع صدام

بين قطعي من الوحي

وقطعي من العلم



الحقائق القرآنية

هي المعيارية

التي يجب

أن يحتكم إليها العلم

لنص ، وبين نظرية علمية رفضت هذه النظرية لأن النص وحي من الذي أحاط بكل شيء علماً ، وإذا وقع التوافق بينهما كان النص دليلاً على صحة تلك النظرية ، وإذا كان النص ظنياً في دلالته والحقيقة العلمية قطعية يؤول النص بها

- وإذا وقع التعارض بين حقيقة علمية قطعية ، وبين حديث ظني في ثبوته ، فيؤول الظني من الحديث ليشتق مع الحقيقة القطعية ، وحيث لا يوجد مجال للتوفيق فيقدم القطعي

منهجية أبحاث الإعجاز العلمي

في ضوء منهج السلف

وكلام المفسرين

للسلف منهج سديد فيما يتعلق بأمر الصفات الإلهية ، وأحوال يوم القيامة ، وما لا سبيل إليه من غير طريق الوحي ، ويتعثل هذا المنهج في الوقوف عندما

دلت عليه التصوص بدون تكلف ، لمعرفة الكيفيات والتفاصيل التي لم يبينها الوحي ، لأن البحث فيها كالبحث في الظلام ، وهي قسر لحقائق الوحي الكبرى في قالب تصورات ذهنية بشرية ، مسندودة الحس والزمان والمكان ، المحيط ببيئة الإنسان .

وكلام الخالق سبحانه ، عن أسرار خلقه ، في الأفاق وفي الأنفس غيب قبل أن يرينا الله حقائق تلك الأسرار ، ولا طريق لمعرفة كيفياتها وتفاصيلها قبل رؤيتها ، إلا ما سمعنا عن طريق الوحي ، وكان السلف لا يتكلمون ما لا علم لهم به إن معاني الآيات المتعلقة بالأمور الغيبية ، ودلالاتها اللغوية معلومة ، ولكن الكيفيات والتفاصيل محجوبة ، وإن من وصف حقائق الوحي الكونية ، بدقائقها وتفاصيلها ، بعد أن كشفها الله ، وجلاها للأعين ، غير من وصفها من خلال نص يسمع ، ولا يرى مدلوله الواقعي ، لأن وصف من سمع وشاهد غير من سمع فقط .

ولقد وفق السلف الصالح من المفسرين كثيراً في شرحهم لمعنى الآيات القرآنية رغم احتجاب حقائقها الكونية ، مع أن المفسر الذي يصف حقائق وكيفيات الآيات الكونية ، في الأفاق والأنفس ، وهي محجوبة عن الرؤية في عصره ، قياساً على ما يرى من المخلوقات ، وفي ضوء ما سمع من الوحي ، يختلف عن المفسر الذي كشفت أمامه الآية الكونية ، فجمع بين ما سمع من الوحي ، وبين ما شاهد في الواقع .

ونظراً لعدم خطورة ما يتقرر في مجال الأمور الكونية ، على أمر العقيدة يوم ذاك ، لم يقف المفسرون بها عند حدود ما دلت عليه التصوص ، بل حاولوا شرحها بما يسر الله لهم من الدراية ، التي تيسرت لهم في عصورهم ، وبما فتح الله به عليهم من أفهام ، وكانت تلك الجهود العظيمة ، التي بذلها المفسرون عبر القرون ، لشرح نصوص الوحي ، المتعلقة بالأمور الكونية - التي لم تكشف في عصرهم - مبينة لمستوى ما وصل

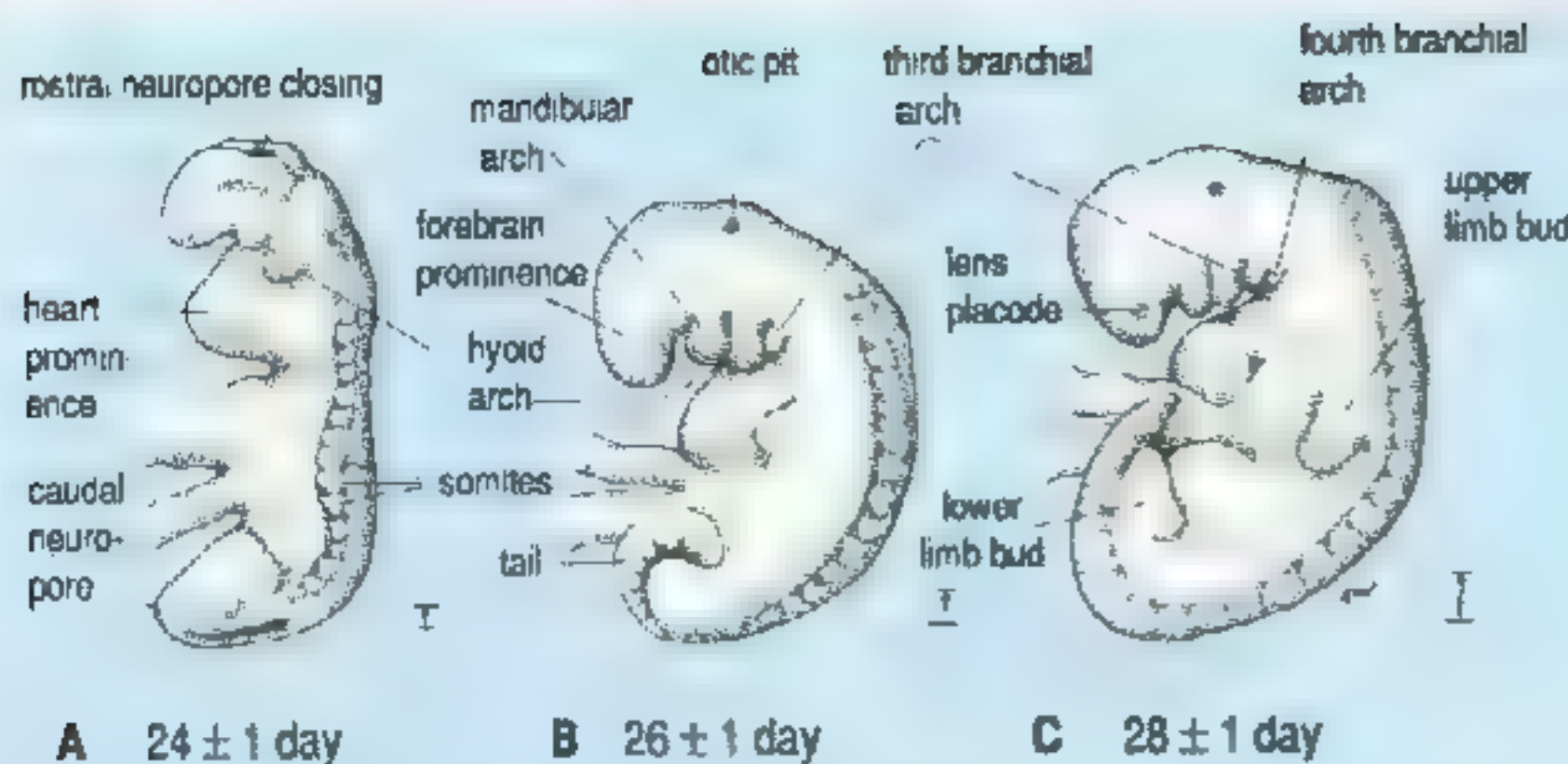


Figure 14 . Drawing of embryos during the forth week. A,B, and C, Lateral views of the embryos, showing 16, 27, and 33 somites respectively. A, The embryo on the last day of the alaqah stage B, and C, mbryos in the beginning of the mudghah stage. (Reproduced with permission from Moore, K.L, The Developing Human, Clinically Oriented Embryology, 4th ed., Philadelphia, W B. Saunders Co., 1988)

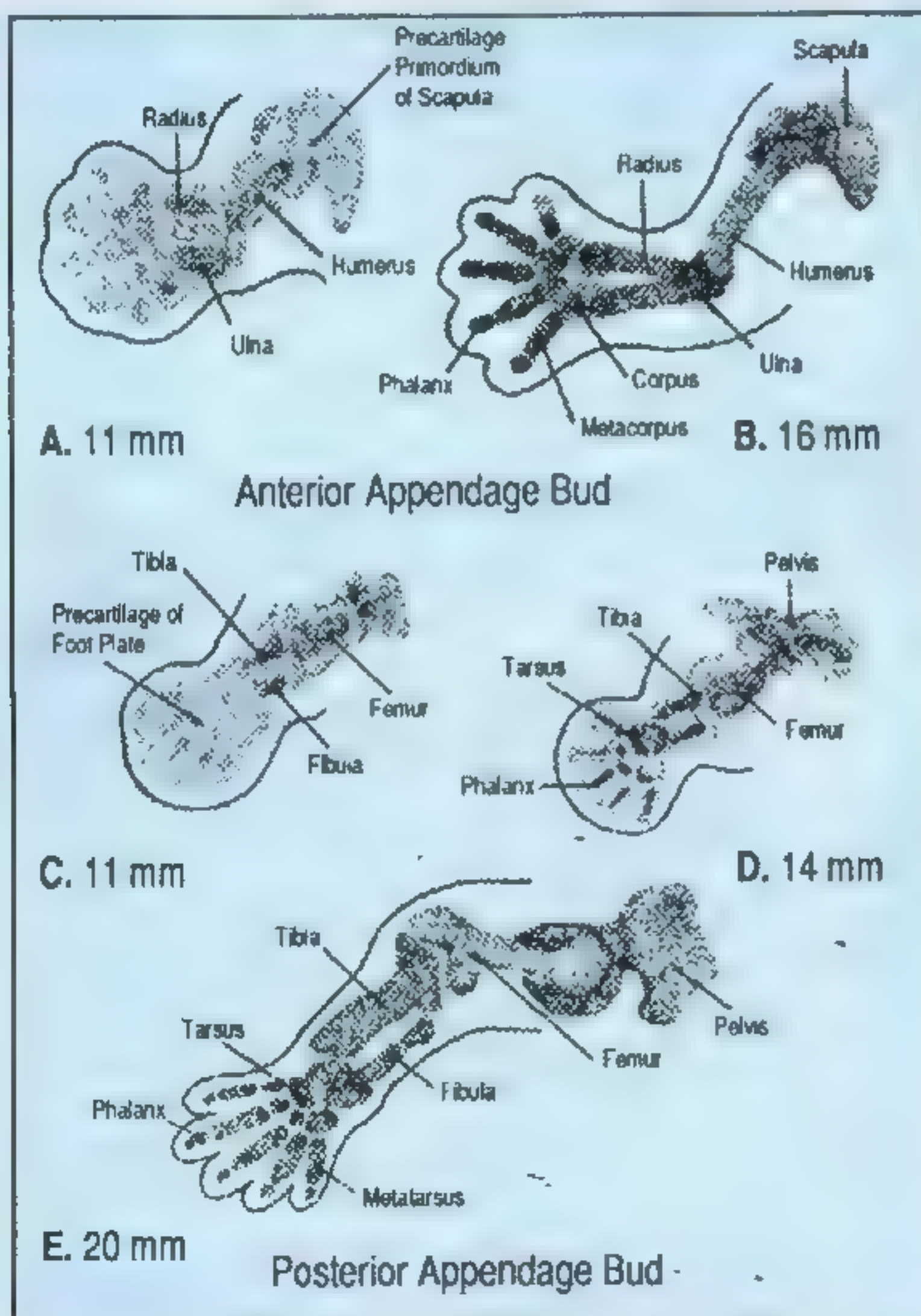


Figure 15 . Primary ossification centers in the human embryo during the seventh week (Reprinted with perm ssion from patten, 1968)

ception), Allah sends an angel to it, who shapes it and makes its ears, eyes, skin, muscles and bones..." (Sahih Muslim, Kitab Al-Qadar).

In the early part of this phase, the embryo takes on a human appearance (tasweer adami), and the hadith describes this with the word "shapes". Befor the 42nd day, it is

روى أبو عوانة هذا الحديث بإسراج لفظ "نطف" بعد قوله "أربعين يوماً" أي أن روايته هي إن أحديكم يجمع خلقه في بطن أمه أربعين يوماً نطفة إلا أن هذه الرواية ضعيفة السند ، كما أن هذا اللفظ المدرج لا أصل له في جميع روايات البخاري ومسلم ، ولا في غيرهما من الروايات في كتب الأصول (فتح الباري ١١/٤٧٩ - ٤٨١)

This hadith was also narrated by abu "Awana, with the insertion of the word "nutfah" after "40 days". Accordingly, his version states "In every one of you all components of your creation are collected together in your mother's womb by 40 days as nutfah". However, according to the measures of criticism for authenticity, the chain of narrators for this hadith idweak and the inserted word does not occur in the versions fromm AL-Bukhari, Muslim, and other main books of hadith. (Fath al-Bari, vol 11, pp 479-481)

difficult to distinguish the human embryo from the embryos of many animals, but at this time it becomes clearly distinguishable in its appearance.

Accompanying this development is a straightening of the embryo as described by "sawwa". During this period, the embryo becomes more erect and acquires a more evenly rounded body. Some of the generalized cells of the embryo begin to differentiate into various lines and modify into different functional moieties. This process results in straightening and the formation of organs necessary for viability. As the Qur'an describes :

«الذي خلقك فسواك فعدلك» [سورة الإنفطار ٨٢ آية]

[٧] "Who (God) created you, then (fa)

بإمكان المسلمين أن يتقدموا لتصحيح مسيرة العلم وجعله طريقاً إلى الإيمان بالله

تنبية

وكلامنا هنا محصور في قضايا الإعجاز العلمي ، الذي تسفر فيه النصوص عن معاني لكيفيات وتفاصيل جديدة عبر العصور ، أما ما يتعلق بالعقائد والعبادات والمعاملات والأخلاق ، فقد بينها رسول الله ﷺ ووضح تفسيرها (٢٩)

الإعجاز العلمي بين المجيزين والمانعين *

ينقسم العلماء في هذا الموضوع إلى فريقين

فريق : يجيزه ويدعو إليه ويرى فيه فتحاً جديداً وتجديداً في طريق الدعوة إلى الله ، وهداية الناس إلى دين الله .

وفريق : يرى في هذا اللون من التفسير خروجاً بالقرآن عن الهدف الذي أنزل من أجله ، وإقحاماً له في مجال متروك للعقل البشري ، يجرب فيه ويصيب ويخطئ .

ولذلك وبعد أن وضحنا المنهجية التي تحكم البحث في مجال الإعجاز العلمي ومنهج السلف والمفسرين كان لابد من استعراض رأي الفريقين ومناقشة حججهم .

المجيزون للتفسير العلمي

أما مجيزوا التفسير العلمي وهم الكثرة ، فيمثلهم الإمام محمد عبده ، وتلميذه الشيخ محمد رشيد رضا ، والشيخ عبد الحميد بن باديس ، والشيخ محمد أبو زهرة ، ومحدث المقرب أبو الفيض أحمد بن صديق الفخاري ، ونستطيع أن نعد منهم الشيخ محمد الأمين الشنقيطي ، صاحب أضواء البيان في تفسير القرآن بالقرآن .

شائعاً بين علماء التشريع من أن الولد يتكون من دم الحيض واستمر ذلك الاعتقاد إلى أن اكتشف المجهري ، في القرن السادس عشر الميلادي بينما نصوص القرآن والسنة تقرر أن الولد يتكون من المنى ، وقد رد علماء المسلمين من أمثال الإمام ابن القيم والإمام ابن حجر وغيرهم أقوال علماء التشريع في عصورهم ، بنصوص الوحي وذلك مثل ما قاله ابن حجر «وزعم كثير من أهل التشريع أن منى الرجل لا أثر له في الولد إلا في عقده وأنه إنما يتكون من دم الحيض وأحاديث الباب تبطل ذلك (٢٨)

٢ - إذا جمعت نصوص الكتاب والسنة الصحيحة ، وجدت بعضها يكمل بعضها الآخر ، فتتجلى بها الحقيقة ، مع أن هذه النصوص قد نزلت مفرقة في الزمن ، وفي مواضعها من الكتاب الكريم ، وهذا لا يكون إلا من عند الله : الذي يعلم السر في السماوات والأرض

٤ - سن التشريعات الحكيمة ، التي قد تخفى حكمتها على الناس ، وقت نزول القرآن ، وتكشفها أبحاث العلماء في شتى المجالات مثلما كشفه العلم حديثاً من الحكمة في تحريم أكل لحم الخنزير والاعتزال المقصور على الجماع في الحيض ﴿ويسألونك عن المحيض قل هو أذى فاعتزلوا النساء في المحيض﴾ [البقرة: ٢٢٢].

٥ - عدم الصدام بين نصوص الوحي القطاعة التي تصف الكون وأسراره ، على كثرتها ، وبين الحقائق العلمية المكتشفة على وفرتها ، مع وجود الصدام الكثير ، بين ما يقوله علماء الكون ، من نظريات تتبدل مع تقدم الاكتشافات ، ووجود الصدام بين العلم ، وبين ما قرره سائر الأديان المحرفة والمبدلة .

إليه الإنسان من علم ، في تلك المجالات ومبينة لدى توفيق الله لهؤلاء المفسرين . فإذا ما حان حين مشاهدة الحقيقة ، في واقعها الكوني ، ظهر التوافق الجلي بين ما قرره الوحي وما شاهدته الأعين ، وظهرت حدود المعارف الإنسانية : المقيدة بقيود الحس المحدود ، والعلم البشري المحدود بالزمان والمكان ، وازداد الإعجاز تجلياً وظهوراً .

وكتب الله التوفيق للمفسرين ، فيما شرحوه من آيات وأحاديث ، متعلقة بأسرار الأرض والسماوات بفضل اهتدائهم بنصوص الوحي المنزل ممن يعلم السر في الأرض والسماوات ، ومسترشدين بما علم لهم من دلالات اللفاظ ، ومعاني الآيات .

أوجه الإعجاز العلمي

وتتمثل أوجه الإعجاز العلمي في القرآن والسنة فيما يلي :

١ - التوافق الدقيق بين ما في نصوص الكتاب والسنة ، وبين ما كشفه علماء الكون أمثال البروفيسور كيث ل . مور وهو من أشهر علماء العالم في علم الأجنة وكتابه في علم الأجنة مرجع عالمي مترجم إلى سبع لغات منها الروسية واليابانية والصينية والذي جاء بعد

اقتناعه بأبحاث الإعجاز العلمي فالتقى محاضرة في ثلاث كليات طبية بالمملكة العربية السعودية عام (١٤٠٤هـ) بعنوان (مطابقة علم الأجنة لما في القرآن والسنة) من حقائق وأسرار كونية لم يكن في إمكان بشر أن يعرفها وقت نزول القرآن

٢ - تصحيح الكتاب والسنة لما شاع بين البشرية في أجيالها المختلفة ، من أفكار باطلة حول أسرار الخلق مثل ما كان

* هذا المبحث هو خلاصة بحث التفسير العلمي للقرآن بين المجيزين والمانعين / للشيخ محمد الأمين ولد الشيخ .

made you even and straight (sawwak) and then (fa) modified you (fa) (dallak)" (Surah Al-Infitar, 82 : Ayuh7).

According to Table 1, which compares three ayat on the stages of development, it is apparent that the izam stage corresponds with the straightening stage (taswiyah). The word of sawwak in the Qur'anic statement indicates the following :

To straighten the position of the body from a bent position.

To make uneven things leveled.

The embryo at the 7th week has a bent back thus taking the shape of the letter C during the mudghah stage. In the izam stage, the bending position is straightened and the surface becomes more even due to the appearance of prominences and the surface becomes more even due to the disappearance of prominences and depressions.

The lahm stage.

Although precursor cells (myoblasts, or primitive muscle cells) are present adjacent to developing bone (Figure 16), differentiation into skeletal muscle attachments occur after the ossification process in the shaft and ends of the bones has begun. A major development landmark during the eighth week is the lahm stage, which marks the development of definitive muscles in the trunk and limbs and the beginning of movement. The muscles take their position around the bones (clothing the bones) and continue the process of straightening and smoothing (taswiyah) which began in the izam stage. It is now known that the gonads (sex glands) begin to differentiate into testes and ovaries at this time (8th week), and the Qur'an refers to this development well (See Table 1).

Conclusion.

The terms which have been used in the Qur'an are very descriptive of developments which occur in the

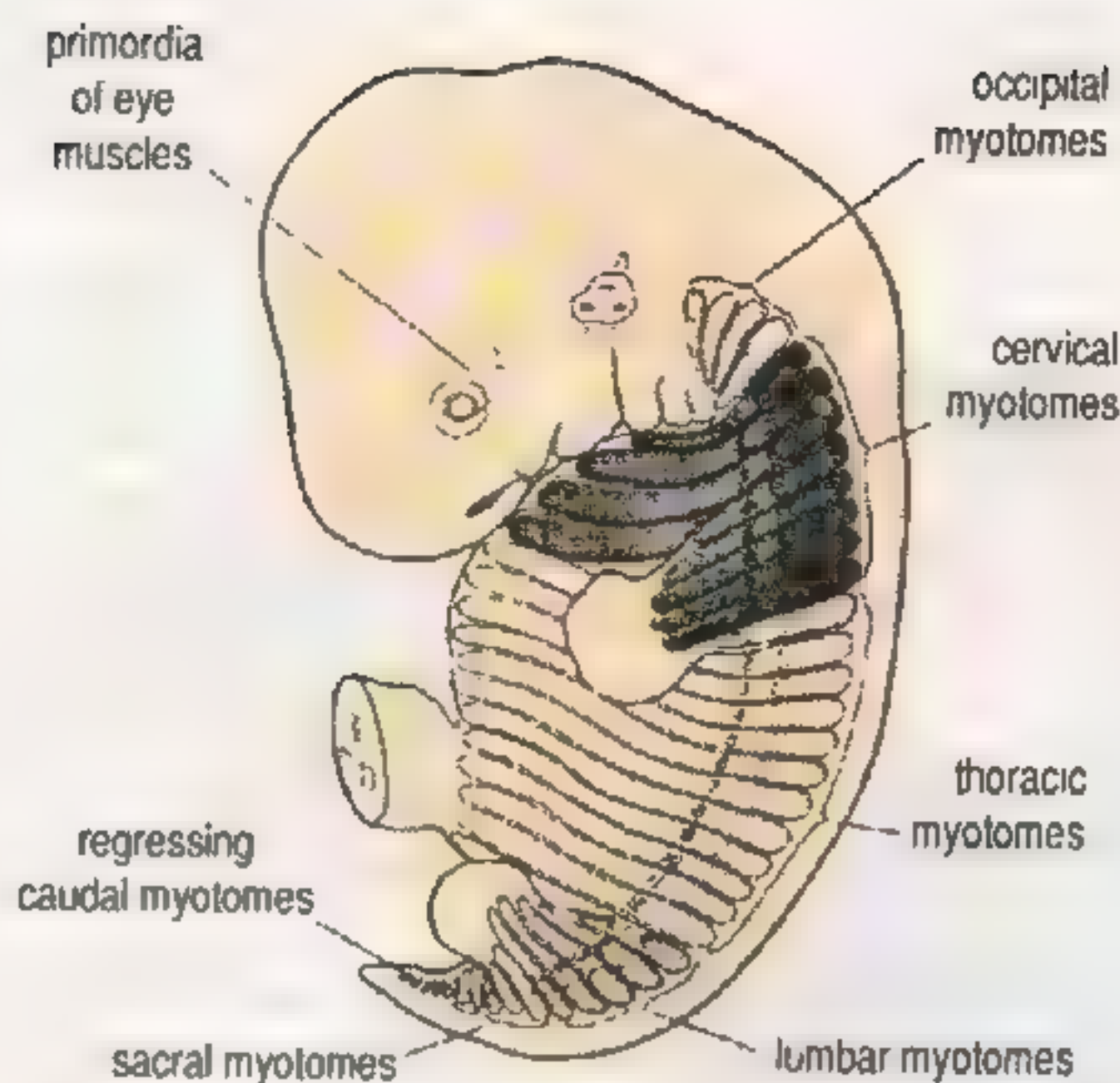


Figure 16 .

Embryonic myotomes, or segments, from which musculature arises, during the lahm stage (51 days) (Reprinted with permission from Patten, 1968)

STAGES	Al-Mu'minoon (23): 13,14	Al-Qiyamah (75): 37-39	Al-Infitar (82): 7,8
1. Nutfah (drop)	فَمَجَلَّاهُ نُطْفَةً فِي وَاقِعٍ مَّكِينٍ We then placed him as a nutfah (drop) in a place of settlement firmly fixed	أَلَمْ يَكُنْ نُطْفَةً مِنْ سَمِيٍّ مَنِيٍّ Was he not a nutfah (drop) or part of germinal fluid emitted or programmed	
2. Alaqah (leech-like)	فَمَخْلَقْنَا النُّطْفَةَ عَلَقَةً Then We made the nutfah into an alaqah (leech-like structure).	فَمَ كَانَ عَلَقَةً Then he became alaqah (leech-like structure).	
3. Mudghah (somites)	فَخَلَقْنَا الْعَلَقَةَ مُدْغَةً And then We changed (created) the alaqah into a mudghah (chewed-like substance)	فَخَلَقَ And did God make (create) him.	الَّذِي خَلَقَكَ Who God created you.
4. Izam (bones)	فَخَلَقْنَا الْمُدْغَةَ عِظَامًا Then We made out of that mudghah izam (bones; skeleton).	فَنَسَّاهُ And then fashioned (straightened and smoothed) him	فَسَوَّاهُ Made you even and straight
5. Lahm (muscles)	فَكَلَّمْنَا الْعِظَامَ لَحْمًا Then We clothed the izam with lahm (muscles).	فَجَعَلَ مِنْهُ الذَّكَرَ وَالْأُنثَى Then of him He made the two sexes male and female.	فَنَدَّلَكَ، فِي أَيِّ صُورَةٍ مَا شَاءَ وَجْهًا And then modified you, in whatever form (facial features) He wanted He put you together.
6. Nash'ah (growth)	فَمِنْ أَفْطَانِهِ خَلَقْنَا نَاشِئًا Then We caused him to grow and come into being and attain the definitive (human) form.		

التفكر في معاني الآيات الكونية عبادة ... وتقديمها إلى الناس دعوة

الإعجاز العلمي

من أهم

فروض الكفريات

وهؤلاء الذين يتجنبون التفسير العلمي للقرآن يضعون له الحدود التي تسد الباب أمام الأدعياء الذين يتشبعون بما لم يعطوا، ومن هذه الحدود:

١- ضرورة التقيد بما تدل عليه اللغة العربية فلا بد من:

أ- أن تراعى معاني المقدرات كما كانت في اللغة إبان نزول الوحي .

ب- أن تراعى القواعد النحوية ودلالاتها

ج- أن تراعى القواعد البلاغية ودلالاتها . خصوصاً قاعدة أن لا يخرج اللفظ من الحقيقة إلى المجاز إلا بقرينة كافية .

٢- البعد عن التأويل في بيان إعجاز القرآن العلمي .

٣- أن لا تجعل حقائق القرآن موضع نظر ، بل تجعل هي الأصل : فما وافقها قبل وما عارضها رفض .

٤- أن لا يفسر القرآن إلا باليقين الثابت من العلم لا بالفروض والنظريات التي لا تزال موضع فحص وتمحيص ، أما الحدسيات والظنيات فلا يجوز أن يفسر بها القرآن ، لأنها عرضة للتصحيح والتعديل - إن لم تكن للإبطال - في أي وقت .

المانعون من التفسير العلمي

أما المانعون من التفسير العلمي فيمثلهم في هذا العصر شيخ الأزهر الأسبق الشيخ محمود شلتوت ، والأستاذ سيد قطب ، ود. محمد حسين الذهبي .

وهؤلاء المانعون يقولون :

١- إن القرآن كتاب هداية ، وإن الله لم ينزله ليكون كتاباً يتحدث فيه إلى الناس عن نظريات العلوم ، ودقائق الفنون ، وأنواع المعارف .

٢- إن التفسير العلمي للقرآن يعرض القرآن للدوران مع مسائل العلوم في كل زمان ومكان ، والعلوم لا تعرف الثبات ولا القرار ولا الرأي الأخير .

٣- إن التفسير العلمي للقرآن يحمل أصحابه والمقرمين به على التأويل المتكلف الذي يتنافى مع الإعجاز ، ولا يسيغه الذوق السليم .

٤- ثم يقولون : إن هناك دليلاً واضحاً من القرآن على أن القرآن ليس كتاباً يريد الله به شرح حقائق الكون ، وهذا الدليل هو ما روى عن معاذ أنه قال : «يارسول الله إن اليهود تغشانا ويكثرون مسألتنا عن الأهله ، فما بال الهلال يبدو دقيقاً ثم يزيد حتى يستوى ويستدير ، ثم ينقص حتى يعود كما كان فأنزل الله هذه الآية : ﴿ يسألونك عن الأهله قل هي موافيت للناس والحج ﴾ [البقرة ١٨٩]» .

ولكن هل تكفي هذه الحجج لرفض

التفسير العلمي ؟؟

- إن كون القرآن الكريم كتاب هداية لا يمنع أن ترد فيه إشارات علمية يوضحها التعمق في العلم الحديث ، فقد تحدث القرآن عن السماء ، والأرض ،

والشمس ، والقمر ، والليل ، والنهار ، وسائر الظواهر الكونية ، كما تحدث عن الإنسان ، والحيوان والنبات .

ولم يكن هذا الحديث المستفيض منافياً لكون القرآن كتاب هداية ، بل كان حديثه هذا أحد الطرق التي سلكها لهداية الناس .

- أما تعليق الحقائق التي يذكرها القرآن بالفروض العلمية فهو أمر مرفوض ، وأول من رفضه هم المتحمسون للتفسير العلمي للقرآن .

- أما أن هذا اللون من التفسير يتضمن التأويل المستمر ، والتمحل ، والتكلف ، فإن التأويل بلا داع مرفوض . وقد اشترط القائلون بالتفسير العلمي للقرآن شروطاً من بينها أن لا يعدل عن الحقيقة إلى المجاز إلا إذا قامت القرائن الواضحة التي تمنع من إرادة الحقيقة .

- وأما الاستدلال بما ورد في سبب نزول الآية ﴿ يسألونك عن الأهله ﴾ فهو بحاجة إلى أن يثبت وإلا فهو معارض بما رواه الطبري في تفسيره عن قتادة في هذه الآية قال : «سألوا النبي ﷺ لم جعلت هذه الأهله ؟ فأنزل الله فيها ما تسمعون ﴿ هي موافيت للناس والحج ﴾ فجعلها لصوم المسلمين وإفطارهم ولناسكهم وحجهم ولعدة نساءهم ومحل دينهم في أشياء والله أعلم بما يصلح خلقه» .

وروى عن الربيع وابن جريج مثل ذلك .

ففي هذه الروايات التي ساقها الطبري (٢٠) ، والسؤال هو : لم جعلت هذه الأهله ؟ وليس السؤال ما بال الهلال يبدو دقيقاً ثم يزيد حتى يستوى ويستدير ثم ينقص . ولذلك فإنه لا دليل في الآية على إبعاد التفسير العلمي .

various stages, and they describe these events in their chronological order. Morphological changes that occur with development in each stage are also accurately described by the use of these terms.

Because the staging of human embryos is complex, going through a continuous process of change during development, it is proposed that a new system of classification could be developed, using the terms mentioned in the Qur'an and Sunnah. The proposed system is simple, comprehensive and conforms with present embryological knowledge.

These facts about human development could not have been known by Muhammad (peace be upon him) in the 7th century, because most of them were not discovered until the 20th century. Muslims and others are justified in concluding that these facts could only have been revealed to Muhammad (peace be upon him) by God, Who knows all about us - not only about how we develop but how we live and function.

[Continued]

BIBLIOGRAPHY

Goeringer, G.C., Zindani, A.A. Ahmed, M.A., "Some Aspects of the Historical Progress of Embryology through the Ages", paper presented at The First International Conference for the Scientific Aspects of the Qur'an and Sunnah, Islamabad, Pakistan, 1987.

Johnson, E.M., Zindani, A.A. and Ahmed, M.A., "Description of Human Development : Alaqah and Mudghah Stages", paper presented at The First International Conference for the Scientific Aspects of the Qur'an and Sunnah, Islamabad, Pakistan, 1987.

Moor, K. L. Zindani, A.A. and Ahmed, M.A., "Description of Human

Development : Alaqah and Mudghah Stages", paper presented at the First International Conference for the scientific Aspects of the Qur'an and sunnah, Islamabad, Pakistan, 1987.

Moor, K. L., Zindani, A.A. and Ahmed, M.A., "New Terms for Classifying Human Development", paper presented at The First International Conference for the Scientific Aspects of the Qur'an and sunnah, Islamabad, Pakistan, 1987.

Moor, K. L., The Developing Human, Forth Edition, W.B. Saunders Company, Philadelphia, 1988.

Moor, K. L., Before We Are Born, Third Edition, W.B. Saunders Company, Philadelphia, 1989.

Nilsson, L., Fieuhjelm, M., Ingelman-Stundberg, A. and Wirsén, C.A. Child is Born, Delacorte Press, New York, 1982.

Page, E.W., Villee, C.A. and Villee, D.B., Human Reproduction. Essentials of Reproductive and perinatal Medicine, 3rd edition, W.B. Saunders Company, Philadelphia, 1981.

Persaud T.V.N., Zindani, A.A. and Ahmed, A., "Description of Human Development : Nash'ah Stage - The Fetal Period", paper presented at The First International Conference for the Scientific Aspects of the Qur'an and Sunnah, Islamabad, Pakistan, 1987.

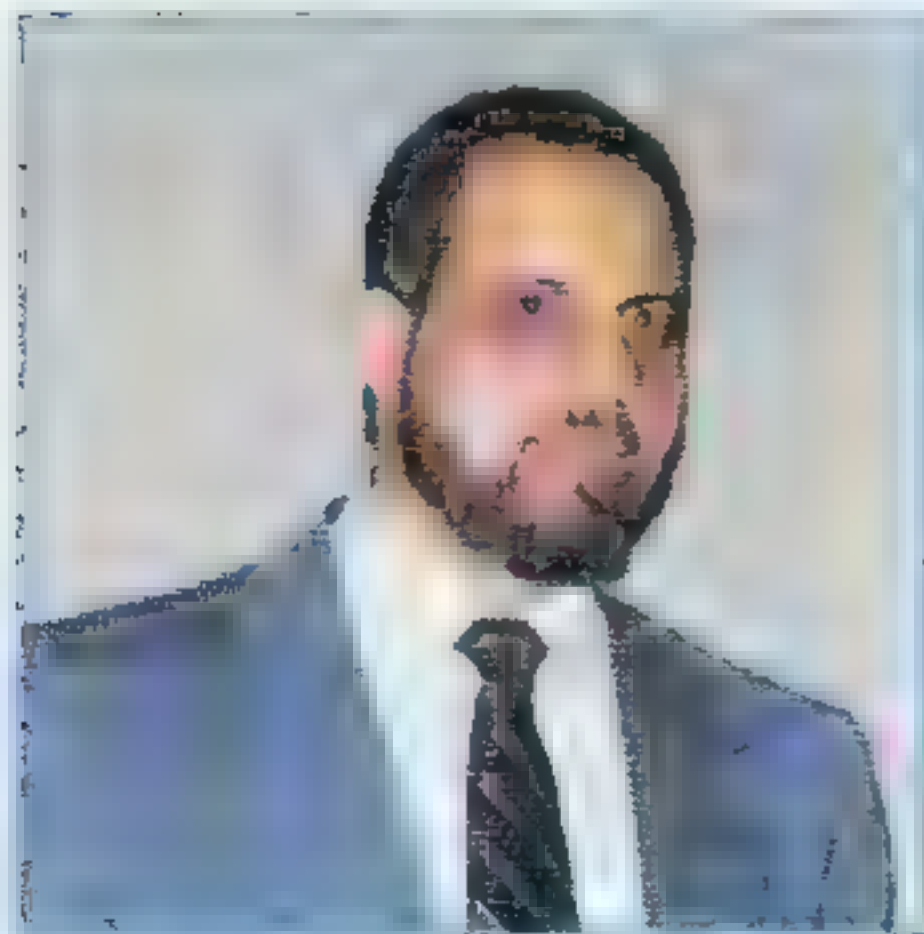
Pritchard, J.A. and MacDonald, P.C., Williams Obstetrics, 16th edition, Appleton - Century - Crofts, New York, 1980.

Simpson J.L., Zindani, A.A. and Ahmed, M.A., "Genetic Programming in the Natfah Stage : Complexity due Multiple Mechanisms", paper presented at The First International Conference for the Scientific Aspects of the Qur'an and Sunnah, Islamabad, Pakistan, 1987.



Prof. Keith L. Moore

(Professor of Anatomy and Cell Biology,
University of Toronto, Toronto, Canada)



Dr. M. Abdul-Basit Ahmed

(President of the Islamic Academy
for Scientific Research)

الخلاصة

- إن التفسير العلمي للقرآن مرفوض إذا اعتمد على النظريات العلمية التي لم تثبت ولم تستقر ولم تصل إلى درجة الحقيقة العلمية .

- ومرفوض إذا خرج بالقرآن عن لغته العربية .

- ومرفوض إذا صدر عن خلفية تعتمد العلم أصلاً وتجعل القرآن تابعاً .

- وهو مرفوض إذا خالف ما دل عليه القرآن في موضع آخر ، أو دل عليه صحيح السنة .

- وهو مقبول بعد ذلك إذا التزم القواعد المعروفة في أصول التفسير من الالتزام بما تفرضه حدود اللغة ، وحدود الشريعة ، والتحرى والاحتياط الذي يلزم كل ناظر في كتاب الله .

- وهو - أخيراً - مقبول ممن رزقه الله علماً بالقرآن وعلماً بالسنن الكونية لا من كل من هب ودب ، فكتاب الله أعظم من ذلك

أهمية أبحاث الإعجاز العلمي وثمارها

١ - امتداد معجزة الرسالة في عصر الكشوف العلمية

إذا كان المعاصرون لرسول الله ﷺ قد شاهدوا بأعينهم ، كثيراً من المعجزات ، فإن الله أرى أهل هذا العصر ، معجزة لرسوله ﷺ تتناسب مع عصرهم ، ويتبين لهم بها أن القرآن حق ، وتلك البيئة المعجزة هي : بيئة الإعجاز العلمي في القرآن والسنة ، وأهل عصرنا لا يذعنون لشيء مثل إذهابهم للعلم ، على اختلاف أجناسهم وأديانهم .

٢ - تصحيح مسار العلم التجريبي

لقد جعل الله النظر في المخلوقات ؛ الذي تقوم عليه العلوم التجريبية طريقاً إلى الإيمان به ، وطريقاً إلى الإيمان برسوله ﷺ ولكن أهل الأديان المحرفة كذبوا

حقائقه ، وسفهاوا طرقه ، واضطهدوا دعائه ، فواجههم حملة هذه العلوم التجريبية ، بإعلان الحرب على تلك الأديان ، فكشفوا ما فيها من أباطيل ، وأصبحت البشرية في متاهة ، تبحث عن الدين الحق ؛ الذي يدعو إلى العلم ، والعلم يدعو إليه .

إن بإمكان المسلمين أن يتقدموا لتصحيح مسار العلم في العالم ، ووضعه في مكانه الصحيح ، طريقاً إلى الإيمان بالله ورسوله ، ومصدقاً بما في القرآن ، ودليلاً على الإسلام .

٣ - تنشيط المسلمين لاكتشافات الكونية ، بدوافع إيمانية

إن التفكير في مخلوقات الله عبادة ، والتفكير في معاني الآيات والأحاديث عبادة ، وتقديمها للناس دعوة إلى الله . وهذا كله متحقق في أبحاث الإعجاز العلمي في القرآن والسنة ، وهذا من شأنه أن يحفز المسلمين على اكتشاف أسرار الكون بدوافع إيمانية تعبر بهم فترة التخلف ، التي عاشوها فترة من الزمن في هذه المجالات .

وسيجد الباحثون المسلمون ، في كلام الخالق عن أسرار مخلوقاته ، أدلة تهديهم أثناء سيرهم في أبحاثهم ، تقرب لهم النتائج ، وتوفر لهم الجهود .

واجب المسلمين

إذا علمنا أهمية هذه الأبحاث في تقوية إيمان المؤمنين ، ودفع الفتن التي ألبسها الإلحاد ثوب العلم ، عن بلاد المسلمين ، وفي دعوة غير المسلمين ، وفي فهم ما خطبنا به في القرآن والسنة ، وفي حفز المسلمين للأخذ بأسباب النهضة العلمية تبين من ذلك كله أن القيام بهذه الأبحاث من أهم فروض الكفايات .

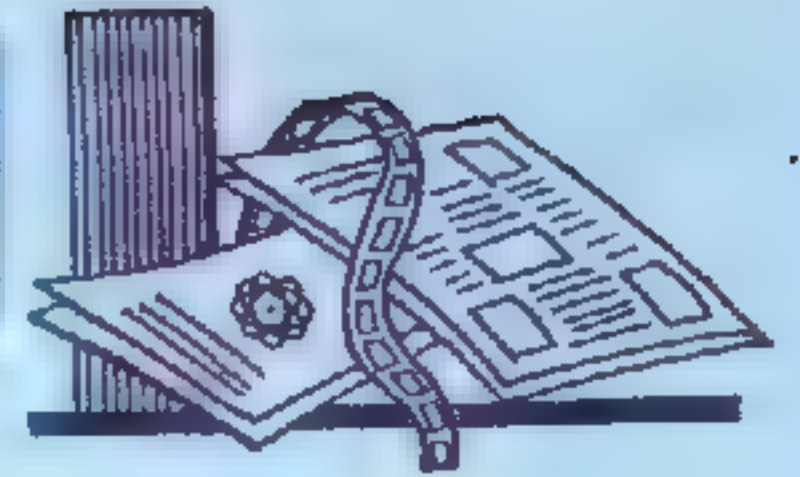
وصدق الله القائل : ﴿ لم يكن الذين كفروا من أهل الكتاب والمشركين منفكين حتي تأتيهم البينة ﴾ (البينة : ١)

هوامش البحث

- ١ - انظر لسان العرب لابن منظور مادة حجر ، ٥ / ٢٧٠ والمفردات للراغب الأصفهاني .
- ٢ - انظر معنى ذلك في تفسير القرطبي ١/ ٩٦ وفتح الباري ١/ ٥٨١ .
- ٣ - راجع الراغب الأصفهاني : المفردات ص ٢٤٢ والشوكاني : إرشاد الفحول ص ٤ .
- ٤ - انظر سبب النزول في تفسير ابن الجوزي ٢/ ٢٥٧ ، الطبري ٥/ ٢٢ ، ابن كثير ١/ ٥٩٠ ، الجلالين ص ١٣٧ .
- ٥ - الخازن في مجموعة من التفسير ٢/ ٢١٠ .
- ٦ - من كسر ١/ ٥٦٠ .
- ٧ - الفتاوى ١٤/ ١٩٦ .
- ٨ - ابن الجوزي ٢/ ٢٥٧ ؛ الزمخشري ١/ ٥٨٤ ؛ أبو حيان ٣/ ٢٩٩ ؛ الألوسي ١/ ١٩ ، ٢٠ ، الشوكاني ١/ ٥٣٩ ؛ البيضاوي والنسفي والخازن في مجموعة من التفسير ٢/ ٢١٠ ؛ الجلالين ص ١٣٧ .
- ٩ - البخاري : فتح الباري ١/ ٢ ، مسلم : كتاب الإيمان .
- ١٠ - فتح الباري لابن حجر : ٧/ ٩ .
- ١١ - القرطبي ١٥/ ٢٣١ .
- ١٢ - أبو حيان ٧/ ٤١٢ .
- ١٣ - الطبري ٢٢/ ١٢١ .
- ١٤ - الطبري ٧/ ١٤٧ .
- ١٥ - ابن كثير ٢/ ١٤٤ .
- ١٦ - القرطبي ٧/ ١١ ؛ الشوكاني : ٢/ ١٢٨ ؛ الرازي ٧/ ٢٥ ، ٢٦ ؛ القاسمي : ١/ ٥٧٥ ؛ أبو السعود ٣/ ١٤٧ ؛ البقاعي : ٧/ ١٤٥ ، ١٤٦ .
- ١٧ - مقاييس اللغة : لابن فارس ١/ ١١٥ ، ١١٤ ؛ لسان العرب : ١٥/ ٦٠ ؛ الصحاح للجوهري : ٤/ ١٤٤٦ ؛ تاج المروس : ١/ ٢٧٩ ؛ المفردات للأصفهاني : ١٩ .
- ١٨ - فتح القدير : ٤/ ٢٢٣ .
- ١٩ - تفسير ابن كثير ٤/ ١٠٦ .
- ٢٠ - الكشف ٣/ ٤٥٨ .
- ٢١ - الفتاوى : ١٤/ ١٨٩ .
- ٢٢ - القرطبي : ١٥/ ٣٧٥ ، ٣٧٤ .
- ٢٣ - الطبري : ٢٤/ ٢٥ ؛ أبو حيان ٧/ ٥٠٥ ، الخازن في مجموعة من التفسير : ٥/ ٢٩٥ ؛ الشوكاني : ٤/ ٥٢٣ .
- ٢٤ - الطبري : ٢٠/ ١٨ .
- ٢٥ - أبو حيان : ٧/ ١٠٣ .
- ٢٦ - البقاعي : ١٤/ ٢٢٩ ، ٢٣٠ .
- ٢٧ - (أخرجه البخاري في الجهاد) ، مسلم في المساجد برقم ٥٤٢٣ ، والترمذي في السير برقم ١٥٥٣ والنسائي في الجهاد باب وجوب الجهاد .
- ٢٨ - الفتح : ١١/ ٤٨٠ .
- ٢٩ - التفسير والمفسرون للذهبي : ١/ ٣٤ .
- ٣٠ - الطبري المحقق ٣/ ٥٥٤ .



أخبار الإعجاز



هيات عاملة فى حقل الإعجاز

■ د. مصطفى عبد الباسط أحمد

العلمية وتاريخها فى إبان الحضارة الإسلامية بصفة خاصة .

وتأتى أهمية إنشائها فى الولايات المتحدة الأمريكية من كونها دولة يسهل من خلالها الإحاطة والإلمام بأحدث المكتشفات العلمية ، ويسر الاتصال بالباحثين والمتخصصين بفرض الاستشارات العلمية أو إجراء الأبحاث المشتركة ، وكذلك نقل نتائج الأبحاث إليهم ، ولفت أنظارهم إلى لون هام من المعرفة يصحح كثيراً من المفاهيم العلمية والتاريخية .

وفى إطار التنسيق وتوثيق الصلة بين الأكاديمية وبين المنظمات والهيئات العلمية والإسلامية فإن أنشطة الأكاديمية تقوم بصفة خاصة - على أساس التنسيق والتكامل مع هيئة الإعجاز العلمى فى القرآن والسنة بمكة المكرمة لما لها من فضل السبق والتخصص ، وتعتبر الأكاديمية ممسلاً للهيئة فى الولايات المتحدة الأمريكية .

يرأس الأكاديمية : الدكتور مصطفى عبد الباسط أحمد .

والمحاضرات والمؤتمرات التى تعالج موضوعات الإعجاز العلمى داخل العالم الإسلامى وخارجه .

٥ - الاتصال والتعاون الوثيق مع جميع المنظمات الأهلية والرسمية والجامعات ومراكز البحوث التى تعمل فى مجال الإعجاز العلمى .

٦ - توظيف ظاهرة الإعجاز العلمى فى خدمة الدعوة الإسلامية .

٧ - تقوم بعقد ندوة نصف شهرية بمسجد مصطفى محمود بالهندسين .

ويجري الآن إعداد ودراسة مشروع تعاون علمى وثيق بين الجمعية وهيئة الإعجاز العلمى فى القرآن والسنة كنوع من التكامل العلمى فى حقل الإعجاز .

يرأس الجمعية الدكتور منصور حسب الدينى أستاذ الفيزياء والفلك - بكلية البنات - جامعة عين شمس .

الأكاديمية الإسلامية للبحث العلمى

إلينوى - الولايات المتحدة الأمريكية

تأسست فى سبتمبر ١٩٩٣م كهيئة علمية تستهدف مواجهة الحاجة الماسة للدراسة المتخصصة فى ميدان أبحاث الإعجاز العلمى فى القرآن والسنة ، وما يتعلق بهذا الميدان من دراسات لازمة تعين فى تجلية أوجه الإعجاز العلمى كدراسة تاريخ العلوم بصفة عامة ، والمساهمة

جمعية الإعجاز العلمى فى القرآن والسنة - مصر



■ د. منصور حسب النبى

تأسست عام ١٤٠٨ هـ - ١٩٨٨م - وأشهرت بوزارة الشؤون الاجتماعية تحت رقم ٩٢٤ سنة ١٩٨٨م . تعمل على إظهار جوانب الإعجاز العلمى فى القرآن الكريم والسنة النبوية من خلال :

١ - تشكيل اللجان العلمية للقيام بالبحوث والدراسات فى مجال الإعجاز العلمى وقد تم تشكيل عشر لجان .

٢ - بذل الجهود وإعداد المشاريع الخاصة بتطوير المناهج التعليمية بمختلف مراحل التعلم لتتوافق مع حقائق القرآن والسنة العلمية .

٣ - إعداد الردود العلمية على الافتراءات التى تنشر وتذاع عن الإسلام .

٤ - الاشتراك فى التحضير لعقد الندوات

جمعية الإعجاز العلمى فى القرآن والسنة

كاليفورنيا - الولايات المتحدة

* فى إطار الاهتمام المتزايد بدراسات

بحوث ودراسات

جامعة الأزهر الشريف

* ضمن خطة العمل على إدخال موضوعات الإعجاز العلمى فى المناهج الدراسية بالأزهر، قررت جميع أقسام الدعوة والثقافة الإسلامية - بكليات



■ د. مفيد شهاب
رئيس جامعة القاهرة

تنظمه كلية العلوم برئاسة الاستاذ الدكتور مفيد شهاب رئيس جامعة القاهرة وأمانة الأستاذ الدكتور على صادق رئيس قسم الجيوفيزكس بكلية العلوم يدخل موضوع الإعجاز العلمى فى مجال الجيولوجيا ضمن أبحاث المؤتمر .

ففى المؤتمر الأول الذى عقد فى يناير ١٩٩٢م كانت محاضرة الافتتاح عن «الجمال فى القرآن الكريم» .

المحاضرة ألقاها معالى الدكتور عبد الله عمر نصيف أستاذ الجيولوجيا وأمين عام رابطة العالم الإسلامى بمكة المكرمة ، ورئيس هيئة الإعجاز العلمى السابق ونائب رئيس مجلس الشورى السعودى حالياً .

وفى المؤتمر الثانى الذى عقد فى يناير ١٩٩٤م كانت محاضرة الافتتاح بعنوان «إشارات قرآنية لعلوم الأرض» .

المحاضرة ألقاها الدكتور زغلول راغب النجار أستاذ الجيولوجيا بجامعة الملك فهد للبترول والمعادن السعودية وعضو اللجنة العلمى الاستشارية لهيئة الإعجاز العلمى .

كما قدم الدكتور معدوح عبد الغفور الأستاذ بهيئة المواد النووية بحثاً عن «الحديد وبأسه الشديد من خلال القرآن الكريم» .



■ د. عبد الفتاح الشيخ
رئيس جامعة الأزهر

أصول الدين والدعوة بجامعة الأزهر - تدريس آيات الله الإنسانية لطلاب السنة الأولى بالدراسات العليا - وتدريس آيات الله الكونية فى السنة الثانية كما تنفرد كلية الدعوة الإسلامية - بالقاهرة - بتدريس مادة الإعجاز العلمى لطلاب المعهد العالى للدعوة بالكلية . وقد صرح الأستاذ الدكتور حسن الهوارى عميد الكلية أن الكلية حرصت على إدخال هذه المادة ضمن مناهجها الدراسية لما لها من أهمية بالغة فى حقل الدعوة الإسلامية وضرورة أن يتسلح بها الدعاة اليوم ، يقوم بتدريس المادة أ. د. محمد عبد المنعم البرى .

مؤتمرات

جامعة القاهرة

للمرة الثانية على التوالى : وفى المؤتمر العالمى لجيولوجية العالم العربى الذى

وأبحاث الإعجاز العلمى يجرى الآن بالولايات المتحدة تأسيس جمعية الإعجاز العلمى بولاية كاليفورنيا ، كهيئة علمية تعنى بإعداد البحوث والدراسات الإعجازية كوسيلة من وسائل الدعوة الإسلامية المستنيرة داخل الولايات المتحدة وكندا ، وقد صرح الدكتور محمد أبو ليلة رئيس قسم الدراسات الإسلامية بكلية اللغات والترجمة جامعة الأزهر والمستشار الشرعى للجمعية بأنه قد تم عقد اجتماعين تأسيسيين خلال شهر رمضان الماضى لمناقشة الهيكل الإدارى للجمعية .

من ناحية أخرى أعربت الجمعية عن رغبتها فى أن تقوم هيئة الإعجاز العلمى فى القرآن والسنة بعقد مؤتمرها العالمى الثامن بولاية كاليفورنيا بالتعاون المشترك . ومن المتوقع أن يقوم وفد من أعضاء



■ د. محمد أبو ليلة

الجمعية بزيارة هيئة الإعجاز العلمى والالتقاء بالمسؤولين لمناقشة وسائل وصور التعاون المشترك .

يرأس الجمعية الدكتور حسن بدير أستاذ علوم الفضاء وأمانة الدكتور أحمد سلامة من وكالة ناسا .

نظرة تاريخية

في علم الأجنة

بروفيسور / ج . س . جورنجر

أستاذ علم الأجنة - جامعة جورج تاون - أمريكا

الشيخ/عبد المجيد الزنداني

الأمين السابق لهيئة الإعجاز العلمي

د . مصطفى أحمد

هيئة الإعجاز العلمي



البروفيسور / جورنجر يلقي بحثه أمام المؤتمر

محمل

هذا البحث ضمن سلسلة
البحوث التي أعدها هيئة
الإعجاز العلمي بالاشتراك مع
كبار أساتذة العالم في مختلف
العلوم .

قال تعالى : ﴿ من أي
شئ خلقه ﴾ [عبس
١٨]

تجسد هذه الآية
القرآنية سؤالاً
أساسياً في علم
الأحياء ، وتعتبر

معضلة معرفة كيفية تخلق الإنسان جزءاً من
السجلات العلمية التي دونها التاريخ عبر
العصور ، ويشكل سجل محاولتنا الإجابة
على هذا السؤال جزءاً كبيراً من تاريخ
العلوم .

ونحاول في هذا البحث تلخيص بعض معالم
تاريخ علم الأجنة بهدف التمهيد للتحليلات
التي سيقدمها الباحثون في هذا المؤتمر .

وفيما يتعلق بكثير من النقاط التي نبرزها
فيه ستلاحظون وجود آيات قرآنية وأحاديث
نبوية تتصل بها .

وتاريخ علم الأجنة يرتبط
ارتباطاً أساسياً بتاريخ
العلوم العامة ، ويقدر ما
يعالج علم الأجنة أصل كل
أشكال الحياة الراقية بقدر
ما يتصل بالتطور
التاريخي للتفكير الفلسفي

، ولقد كان العالم يشير إلى نفسه منذ عهد
غير بعيد - كما كان الآخرون يشيرون إليه -
بـ (فيلسوف الطبيعة) .

أولاً : المراحل التاريخية لعلم الأجنة

يمكننا أن نقسم تاريخ علم الأجنة إلى ثلاث
مراحل

أ- المرحلة الوصفية :

المرحلة الأولى التي يمكن أن نسميها
(علم الأجنة الوصفي) تعود إلى أكثر من
سنة قرون قبل الميلاد ، وتستمر حتى القرن
التاسع عشر ، وتم خلال هذه الفترة وصف

(*) ألقى هذا البحث في المؤتمر العالمي الأول عن
إعجاز العلمي في القرآن والسنة بمدينة إسلام
آباد باكستان (صفر ١٤٠٨ هـ / أكتوبر
١٩٨٧ م)

بروفيسور جورينجر : قبل القرآن لم يكن هناك أي تدوين صحيح لمراحل التخلق البشري

ولقد نشط البحث العلمي في القرن السادس عشر ، وخاصة في القرنين السابع عشر والثامن عشر ، ومهدت أعمال (فيساليوس) و (فابريسيوس) و (هارفي) لبدا عصر الفحص المجهرى ، ونشطت المناظرات العلمية ، واكتشف الحوين الموي وكانت مواضيع التكوين السابق والخلق الذاتي الخلقي (والبيضة) والقول بوحدة البيضة ، ومذهب النطفة الذكرية محل نقاش دائم ، دعونا ننظر بإيجاز إلى بعض الأشياء كما كانت في ذلك الوقت .

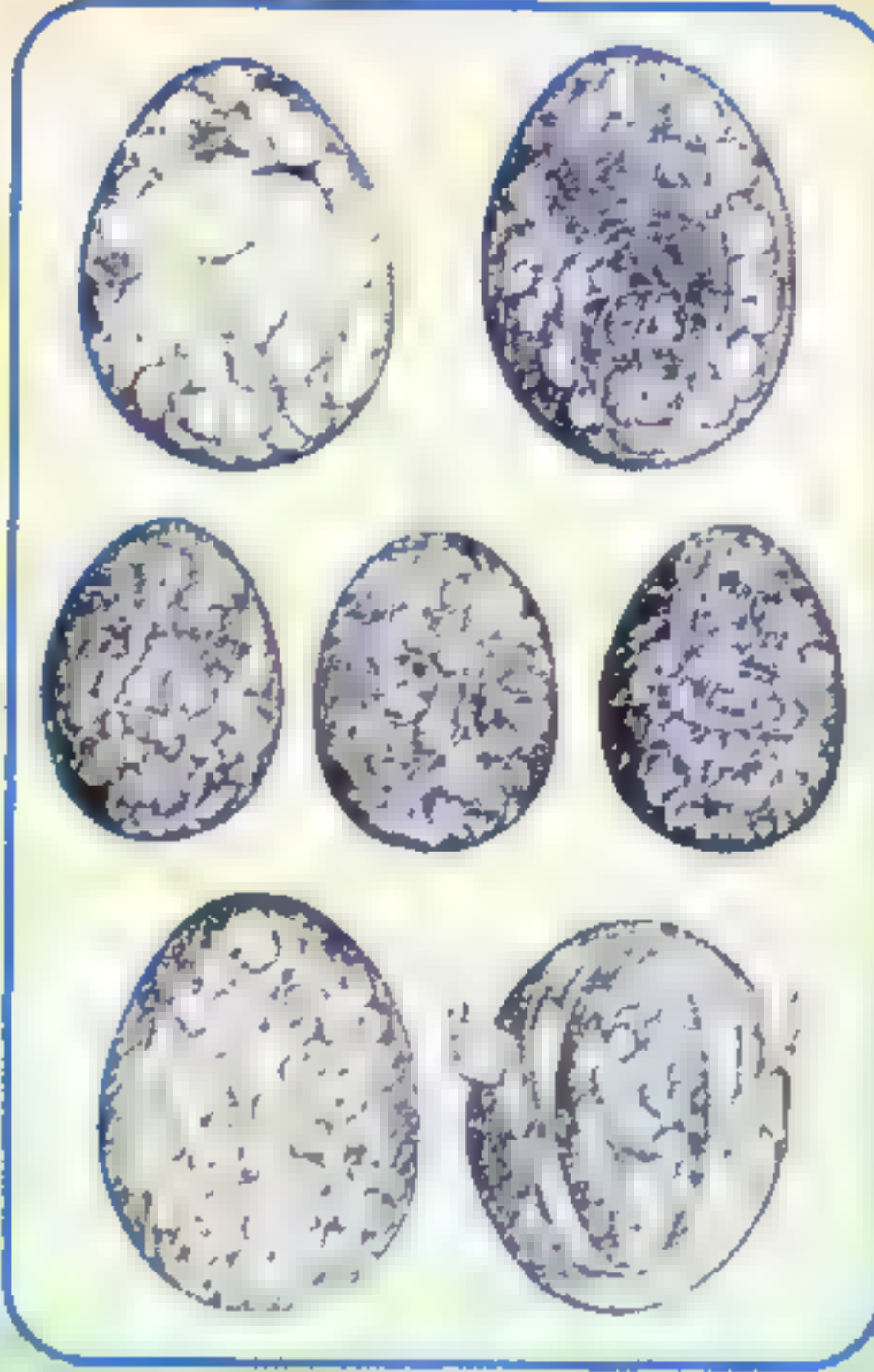
أولا : تبين بعض الرسوم (الشكل ١) في كتب القبالة خلال القرن السادس عشر كيف يتطور الجنين من كتلة دموية وبذرة ، وهذا المفهوم الخاطئ قال به أرسطو وانتقل على مر القرون ، وكان يعتقد خلال هذه الحقبة أن الجنين يتولد من دم الحيض .

وبينما سادت هذه الفكرة عند جميع الأطباء - إلى ما بعد اكتشاف المجهر - كان علماء المسلمين يرفضون فكرة أن الجنين يتولد من دم الحيض ، مستندين إلى الآيات القرآنية مثل قوله تعالى ﴿ألم يك نطفة من ممي يمي﴾ [القيامة ٢٧] والأحاديث النبوية ، وفي تعليق عالم الحديث ابن حجر ٨٥٢ هـ ، يقول : وزعم كثير من أهل التشريح أن ممي الرجل لا أثر له في الولد إلا في عقه ، وأنه إنما يتكون من دم الحيض وأحاديث الباب تبطل ذلك (راجع فتح الباري ج ١١ ص ٤٨٠)

وهذا جانب من الصور الجلية في سبق القرآن الكريم والسنة النبوية لما كان مستقرًا عند العلماء غير المسلمين عبر القرون .

وتبين أعمال (فابريسيوس - ١٦٠٤) رسمًا ممتازًا لتطور جنين دجاجة (شكل ٢) وقد اشتهر (ويليام هارفي) - أحد تلاميذ فابريسيوس في بادوا - بدراسته عن دوران الدم .

ثم ظهر بعد ذلك بقليل (مارسيليو مالبيجي) الذي نشر في عام ١٦٧٢



الشكل ١ - رسوم من كتاب جاكوب رويف ١٥٥٤م تبين لكثلة الدموية والبذرة في الرحم وفقا لمفهوم أرسطو طاليس



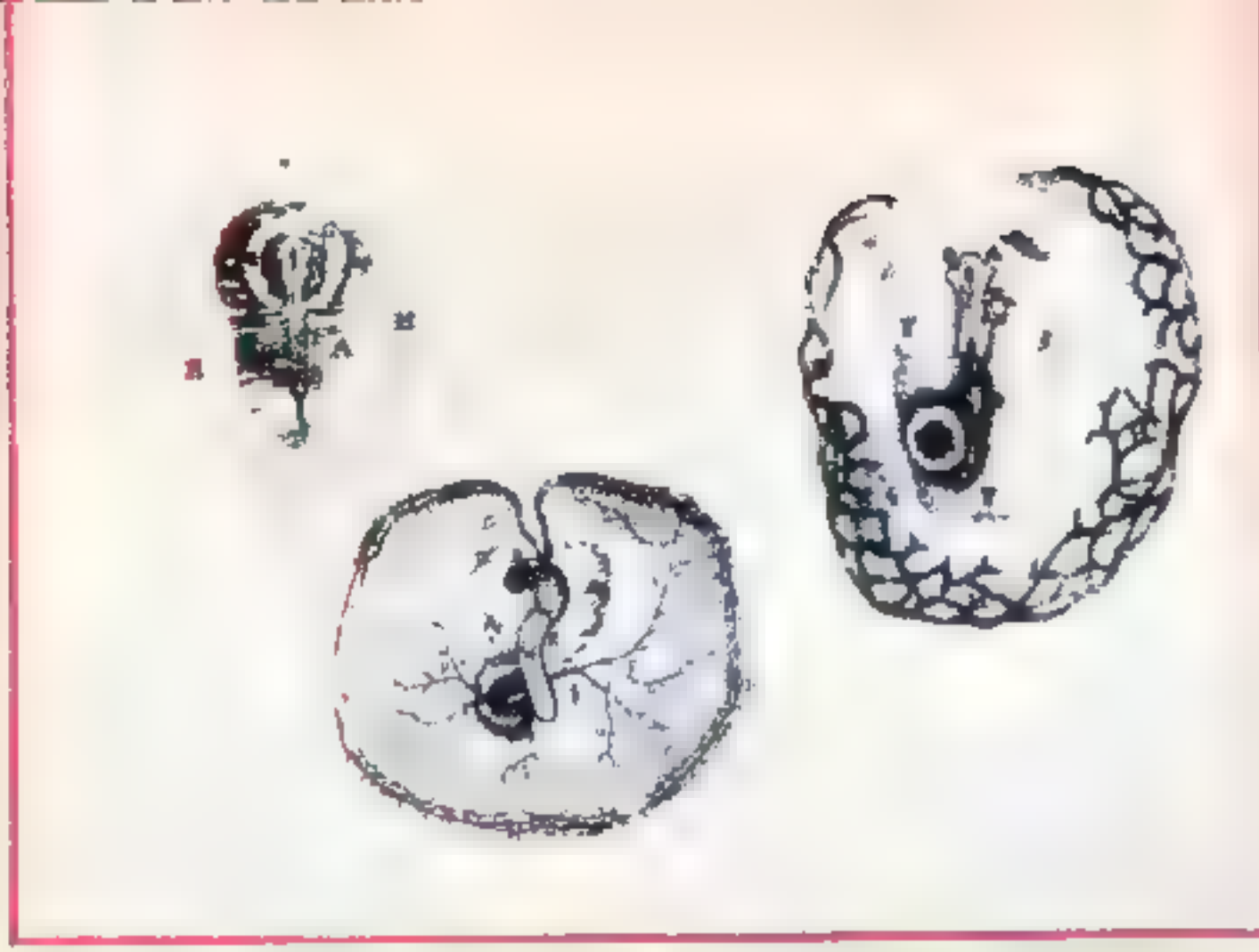
الشكل ٢ - يوضح تخلق الدجاجة

الملاحظات الخاصة بظاهرة تطور الجنين (وتفسيرها بأساليب مختلفة) ، ووجدت بعض السجلات المدونة من فترة السلالات الفرعونية الرابعة والخامسة والسادسة في مصر القديمة ، وقد حمل ما لا يقل عن عشرة أشخاص متعاقبين اللقب الرسمي (فاتح مشيمة الملك) ، واقتضت المراسيم فيما بعد أن تحمل راية تمثل مشيمة الملك أمام موكب الفراعنة ، وكانت تعزى إلى خواص المشيمة قوى سحرية خفية ، ودام ذلك الاعتقاد حتى عهد اليونانيين القدماء وبعدهم ، وارتبط السحر بالعلم .

وأقدم الوصفات المدونة للوقاية من الحمل، مدونة بالخط الهيرو (لغة مصر القديمة قبل الهيروغليفية) على ورق البردي (ويعود تاريخها إلى ٢٠٠٠ و ١٨٠٠ سنة ق م) ومن العناصر الأساسية المكونة للوصفة روث التماسيح إلى جانب عناصر أخرى !!

كما اليونان القدماء ، فهم أول من ربط العلم بالمنطق بفضل تحليلهم للملاحظات بالمنطق لا بالقوى السحرية الغامضة ، ولكن المنطق لم يبرهن دائمًا على أنه ينسجم مع الحقائق ، وحتى في عصر العلم الحالي قد لا تكون تفسيراتنا لتجاربنا وملاحظاتنا المنطقية صحيحة ، كما ظهر مفهوم أساسي خلال هذه الفترة من تاريخ علم الأجنة يعرف (بالتغير المتعاقب) .

وقد هيمنت كتابات (أرسطو طاليس) و (جالينوس) على الجزء الأول من السجل التاريخي (لا سيما من حيث النفوذ والتأثير) وإن لم تكن الوحيدة في هذا المجال ، ولم تسجل منذ عام ٢٠٠ بعد الميلاد حتى القرن السادس عشر أية معلومات تذكر عن علم الأجنة في المؤلفات العلمية في الغرب ، ولولا الكتاب المسلمون لفقد الكثير من مؤلفات



الشكل ٢ المراحل الأولى من تخلق الدجاجة وفقاً لكتاب مالبيجي



الشكل ٤ : رسم قديم يظهر التخلق البشري

مخلوقاً خلقاً تاماً في
الحوين المنوي في
صورة قزم (كما في
شكل ٨) .

أى أنهم لم يعرفوا
أن خلق الإنسان في
رحم أمه يمر بأطوار
مختلفة الخلق
والصورة ، وهي
الحقيقة التي قررت
في القرآن الكريم
والسنة قبل ذلك بقرون .

فالقرآن الكريم يقرر أن خلق الإنسان ينتقل
طوراً بعد طور في بطن أمه في مثل قوله
تعالى : ﴿ يخلقكم في بطون أمهاتكم خلقاً من
بعد خلق في ظلمات ثلاث ... ﴾ [الزمر : ٦]
وكان مالبيجي - الذي اعتبر أباً علم الأجنة
الحديث - قد ظن أن بيضة الدجاجة غير
المخصبة تتضمن شكلاً مصغراً لدجاجة
على إثر دراسته لبيضة غير ملقحة عام
١٠٨٦هـ - ١٦٧٥م

الخلاف حول: مم يخلق الإنسان

وبينما كان فريق من العلماء يرى أن
الإنسان يخلق خلقاً تاماً في بيضة المرأة،
كان فريق آخر يقول إن الإنسان يخلق
خلقاً تاماً في الحوين المنوي.

ولم ينته الجدل بين الفريقين إلا حوالي عام
(١١٨٦هـ - ١٧٧٥م) عندما أثبت (سباليلا
نزانى) أهمية كل من الحوين المنوي
والبيضة في عملية التخلق البشري . بينما
نجد في القرآن الكريم والسنة النبوية أن
هذه القضايا قد حسمت بأن عملية التخلق
مشتركة بين النكر والأنثى ومما جاء في
ذلك قوله تعالى : ﴿ يا أيها الناس إننا خلقناكم
من نكر وأنثى ... ﴾ [الحجرات : ١٣] (راجع
بحث النطفة) .

ب - علم الأجنة التجريبي :

لم تكتشف بيضة الثدييات إلا في أواخر
القرن التاسع عشر ، وبدأت المرحلة

رسومات لجنين الدجاجة المتخلق يظهر
الفلقات بوضوح تام (الشكل ٣) .

ونعرف اليوم أن هذه الفلقات تحتوي على
خلايا ، تولد الجزء الأكبر من الهيكل العظمي
للجسم وعضلاته .

ونشرت في الوقت ذاته تقريباً مجموعة أخرى
من الرسومات ، تظهر تخلق الجنين البشري
(الشكل ٤) وتعبّر كلها عن رسم واحد ،
ولكن بقياس مختلف (ولم يشير إلى ذلك
ناشروا ومحكموا الجمعية الملكية للفلسفة
عندئذ) فقد كانوا يعتقدون إلى هذا الوقت أن
التخلق الإنساني ليس إلا زيادة في الحجم
لصورة واحدة تتسع أبعادها بمرور وقت
الحمل ، لسيطرة فكرة الخلق التام للإنسان
من أول مراحل على أذهان العلماء .

وقبل أن نناقش ظهور علم الأجنة التجريبي
دعونا ننظر إلى الأداة التي توجهت تقدم علم
الأجنة الوصفى والتي تستخدم على نطاق
واسع الآن ، بشكلها المتقدم المتطور ، وهي
المجهر (انظر الشكل ٥)

وقد أدى هذا التطور في القرن السابع عشر
إلى إعلان كل من (هام) و (فان لوفيهوك)
اكتشاف الحوين المنوي (شكل ٦) (الجمعية
الملكية للفلسفة) .

وتظهر صورة الحوين المنوي البشري التي
نشرت في عام ١٧٠١ في (الشكل ٧) .

والرقمان ١ ، ٧ يشيران إلى الحوين المنوي
البشري أما البقية فتشير إلى الحوين المنوي
للأغنام ولم يمض وقت طويل حتى تعرف
المراقبون على أشياء في الحوين المنوي تعبر
عن روح الخلق والإبداع في ذلك العصر
(الشكل ٨)

وفي هذا الرسم الذي قدمه هارتسوكر
للحوين المنوي عام ١١٠٥هـ - ١٦٩٤م - بعد
اكتشاف الميكروسكوب بفترة - يدل على أن
المجهر يومئذ لم يكن كافياً لبيان تفاصيل
تكوين الحوين المنوي ، فأكملت الصورة من
خيال العلماء ، وعبروا مرة ثانية عن الفكرة
السائدة عندهم وهي : (أن الإنسان يكون

التاريخية الثانية - عهد علم الأجنة التجريبي
- بكتابات (فون باير) و (داروين) و (هيجل)
(اعتباراً من نهاية القرن التاسع عشر حتى
الأربعينات من القرن العشرين)

وكان (فون باير) عملاقاً في عصره في هذا
المجال ، فقد قفز بعلم الأجنة من التجارب
والمشاهدات إلى صياغة المفاهيم الجنينية لا
العكس ، وكانت تلك ومضة ذكاء دقيقة جداً .
وقد انتقل به تفكيره إلى أبعد من المفاهيم
التي تعلمها .

كما تميزت المرحلة التاريخية الثانية بالبحث
عن (الآليات) ويرز اسم (ويلهيلم روكس)
في هذا المجال ، وانتقلت الدراسة الجنينية
من وصف الملاحظات إلى التدخل ومعالجة
الكائنات الحية المتطورة .

وقد شغلت مسألة معرفة الآلية التي يحدث
فيها التمايز بين الخلايا اهتمام الباحثين
أمثال (ويلسون) و (ثيودور) و (بوفيري) ،

حتى القرن ١٩م كان يعتقد ان الحين يتولد من دم الحيض !!

ويمكننا أن نتظر داخل الأقسام ، (الشكل ١٠ ، ١١) لتفهم آليات التمايز الطبيعي والشاذ فهما أفضل .

ثانيا : المعلومات الجينية في القرآن الكريم والسنة النبوية

ولكن ماذا عن القرآن الكريم والسنة النبوية اللذين يرجع تاريخهما إلى قبل ١٤٠٠ عام فيما يتعلق بالأجنة ؟؟

لقد وصف القرآن الكريم والحديث النبوي في أوائل القرن السابع الميلادي - وبأسلوب رفيع رائع - الكثير من هذه المكتشفات المدهشة ، التي اكتشفها العلم الحديث بأجهزته واساليب بحثه

ونجد أن المكتشفات التي تمت في القرن التاسع عشر - بل وفي القرن العشرين - ورد وصفها في القرآن الكريم والحديث الشريف (انظر على سبيل المثال : سورة النجم الأيتين ٤٥ ، ٤٦) ﴿ وأنه

خلق الزوجين الذكر والأنثى ، من نطفة إذا تعني

وقد أوضح القرآن الكريم أن الإنسان يخلق من مزيج من إفرزات الرجل والمرأة ، وأن الكائن الحي الذي ينجم عن الإخصاب يستقر في رحم المرأة على هيئة بذرة ، وأن انغراس كيس الجرثومة (النطفة) يشبه فعلا عملية زرع البذرة (انظر تفاصيل ذلك في بحث النطفة)

ويتضمن القرآن الكريم أيضاً معلومات عن المراحل الأخرى من عملية التخلق كمرحلة العلقة والمضغة (تكون الفلقات - أو الكتل البدنية - Somites) والهيكل العظمي وكساء العظام بالعضلات (اللحم) .

وقد طور (روس هاريسون) تقنية زرع الحبل السرى ، وبدأ (أوتو وأربورغ) دراسات عن الآليات الكيميائية للتخلق ، ودرس (فراנק راترى ليلي) طريقة تخصيب الحويين المنوي للبيضة ، كما درس (هانس سبيمان) آليات التفاعل النسيجي كالذي يحدث خلال التطور الجنيني ، ودرس (يوهانس هولتسفرتر) * العمليات الحيوية التي تظهر بعض الترابط بين خلايا الأنسجة فيما بينها أو فيما بينها وبين خلايا الأنسجة الأخرى .

ج - التقنية واستخدام الأجهزة :

وتمتد الرحلة الثالثة أو (الحديثة) من الأربعينات من هذا القرن حتى يومنا هذا ، وقد تأثرت هذه المرحلة تأثراً كبيراً بتطور الأجهزة مما أثر بقوة على مجرى البحوث .

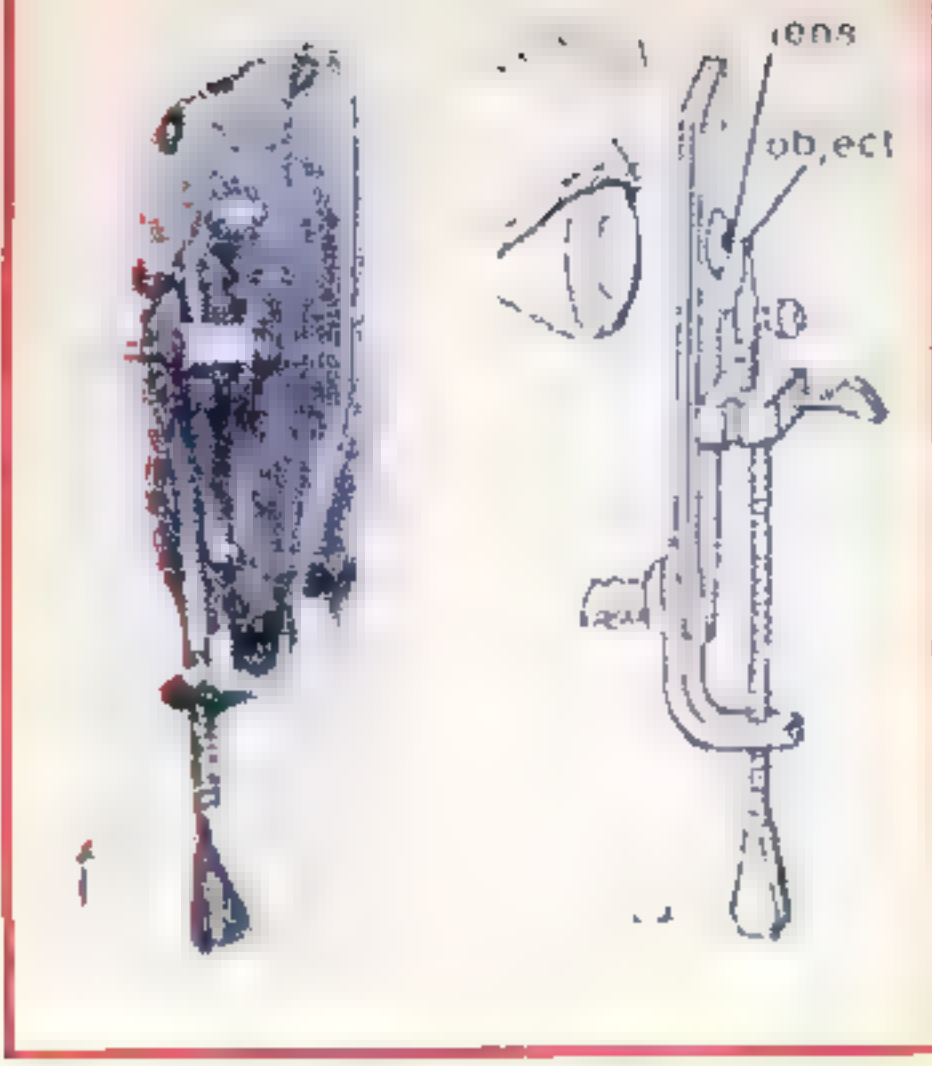
وعلى سبيل المثال فإن المجهر الإلكتروني ، وآلات التصوير المتطورة الأخرى ، وقياس الشدة النسبية لأجزاء الطيف ، والحاسوب ، ومجموعة وسائل الكشف عن البروتينات ، والأحماض النووية ، والكربوهيدرات المعقدة ،

وعزلها وتحليلها ، يمكن أن تعتبر كلها عوامل تجعل علماء الأحياء (البيولوجي الفصائي) اليوم في وضع يسمح لهم بإجراء تجارب كانت تبدو قبل عقد من الزمن مجرد حلم خيالي

فيمكننا اليوم أن نجرى تحليلاً دقيقاً مفصلاً لسطح الخلايا خلال تمايزها .

ويمكننا أيضاً أن ندرس دور النواة ، وجبلة الخلية (السيتوبلازم : المادة الحية للخلية باستثناء النواة) ، والمنابت خارج الخلية باستخدام تهجين الخلايا وغرس النواة وغرس الجينات في الرحم وغير ذلك من التقنيات .

ويمكننا أن ننظر الآن إلى الأجنة بوضوح لم يمكن تصوره في زمن العالم (مالبيجي) (انظر شكل ٩) .

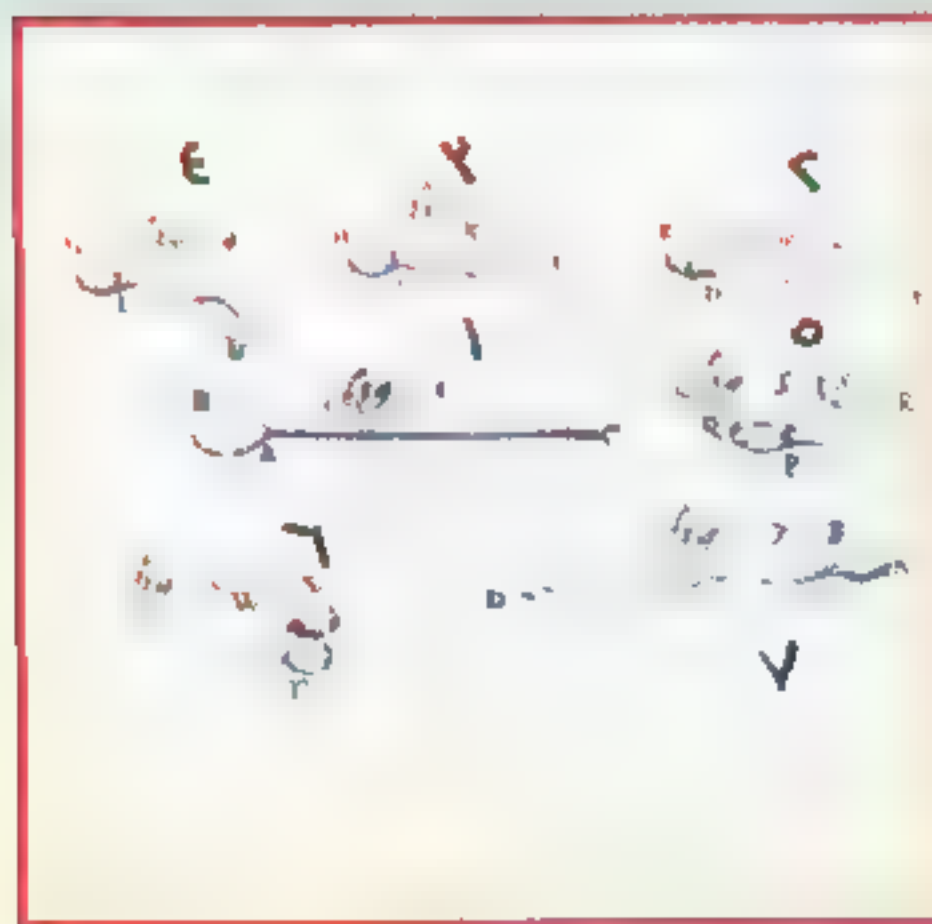


شكل ٥ :

(أ) صورة لمجهر (ب) منظر جانبي يوضح طريقة الاستخدام حيث كان الجسم يوضع أمام العدسة على الحامل القصير ويتم تعديل وضع الجسم أمام العدسة بواسطة اللولب .



الشكل ٦ - رسم من وضع لوفينهوك للحويين المنوي للأرنب ولكلب



الشكل ٧ : الحويين المنوي وفقاً للعالم لوفينهوك



الشكل ٨ : رسم وضعه هارتسوكر للحوين المنوي البشري محتويا علي قزم (نقلًا عن مؤلفه ١٦٩٤)



الشكل ٩ :

مسح بجهاز الرسم الإلكتروني لجنين فأر



العظام لحما ثم أنشأناه خلقاً آخر فتبارك الله أحسن الخالقين ﴿ [المؤمنون : ١٢ - ١٤] .
ومثل قوله ﷻ : « إذا مر بالنطفة ثنتان وأربعون ليلة بعث الله إليها ملكاً فصورها ، وخلق سمعها وبصرها وجلدها ، ولحمها ، وعظامها .. » (أخرجه مسلم ، وأبو داود ، والطبراني ، وذكره ابن حجر في الفتح ح ١١ / ٤٨٠)

ولم يكن هناك أي تدوين مميز شامل للتخلق البشري كالتصنيف المرحلي وعلم المصطلحات والوصف قبل القرآن الكريم . فقد سبق هذا الوصف القرآني والنبوي

ويشير كل من القرآن الكريم والحديث الشريف إلى توقيت التخلق الجنسي والتخلق الجنيني واكتساب المظهر البشري .
وهذه المصوص تثير الدهشة إذ إنها تشير إلى أحداث التخلق بقرتيبها المتسلسل الصحيح وبوصف واضح دقيق .
خاتمة :

موجز القول : إن تاريخ علم الأجنة يدل على أن التخلق البشري كان دائماً مثار اهتمام كبير ، وقد اقتصررت الدراسات الأولى على استخدام الوصف التخيلي نظراً لقلة الوسائل التقنية المتقدمة حينئذ ، وبعد اختراع المجهر في وقت لاحق اتسمت الدراسات بدقة أكبر وظلت تستخدم الوصف إلى جانب الأساليب التقنية التجريبية ، بيد أن كثيراً من تلك الملاحظات الوصفية كان على قدر كبير من التخيل والبعد عن الدقة ولم يتم التوصل إلى فهم ووصف أدق للتخلق الجنيني إلا في هذا القرن وباستخدام الأجهزة الحديثة فقط .

ويمكننا أن نستنتج من تحليلات الآيات القرآنية والأحاديث النبوية أنها تتضمن وصفاً دقيقاً شاملاً للتخلق البشري من وقت امتزاج الأمشاج وخلال تكون الأعضاء وما بعد ذلك ، في مثل قوله تعالى : «ولقد خلقنا الإنسان من سلالة من طين ، ثم جعلناه نطفة في قرار مكين ، ثم خلقنا النطفة علقة فخلقنا العلقة مضغة فخلقنا المضغة عظاماً فكسونا

بقرون كثيرة في معظم الحالات إن لم يكن في كلها ، تسجيل المراحل المختلفة لتخلق الجنين البشري في المؤلفات العلمية المعروفة.

وقبل ظهور المجهر المركب لم تكن هناك أية وسيلة نعرفها لمراقبة المراحل الأولى للتخلق البشري (النطفة على سبيل المثال) .

وإن تقنيم وصف علمي لمراحل التخلق البشري ، يتطلب الحصول على عدد كبير من الأجنة البشرية في عمر معين ودراسيتها ، ويصعب تماماً حتى في يومنا هذا تجميع مثل هذه السلسلة ، وقوله تعالى : «وما كنا عن الخلق غافلين» [المؤمنون : ١٧] ، يلح إلى سبب وجود نصوص عديدة في القرآن والسنة تصف تفاصيل التطور الجنيني . ■



الشكل ١٠ :

مسح بجهاز الرسم الإلكتروني لقلب جنين فأر



الشكل ١١ : مسح بجهاز الرسم الإلكتروني لقلب جنين فأر يظهر إحدى مراحل تكون هلام بطانة القلب



بروفيسور جونسون يلقي بحثه أمام مؤتمر الإعجاز

بروفيسور / مارشال جونسون

رئيس قسم التشريح - كلية جيفرسون الطبية
فيلادلفيا - الولايات المتحدة الأمريكية

الشيخ / عبد المجيد الزنداني

الأمين السابق لهيئة الإعجاز العلمي

د . مصطفى أحمد

هيئة الإعجاز العلمي

وجه التخلق البشري - مرحلة النطفة

إلى هذا التدفق قوله تعالى : ﴿فلينظر الإنسان
مِم خلق * خلق من ماء دافق﴾ [الطارق ٦٢٥]
ومما يلفت النظر أن القرآن يسند التدفق للماء
نفسه مما يشير إلى أن للماء قوة دفع ذاتية .
وقد أثبت العلم في العصر الحديث أن المنويات
التي يحتويها ماء الرجل لابد أن تكون حيوية
متدفقة متحركة وهذا شرط للإخصاب (شكل ١)

وقد أثبت العلم أيضا أن ماء المرأة الذي يحمل
البويضة يخرج متدفقا إلى قناة الرحم (فالوب) ،
وأن البويضة لابد أن تكون حيوية متدفقة
متحركة حتى يتم الإخصاب (انظر شكل ٢)

ومن المعلوم أن ماء الرجل يحوي بالإضافة إلى
المكونات عناصر أخرى تشارك وتساعد في عملية
الإخصاب مثال ذلك مادة البرستاجلاندين ،
التي تحدث تقلصات في الرحم مما يساعد في
نقل المنويات إلى موقع الإخصاب (٦)

كما أن ماء المرأة يحوي بالإضافة إلى البويضة
عناصر أخرى تساعد وتشارك في عملية

لقد كان اكتشاف المراحل المنوعة والمتتابعة التي يمر بها الجنين من المراحل
الصعبة والمعقدة في تاريخ علم الأجنة ، ومرد تلك الصعوبة إلى الحجم
المضاهي في الصغر مراحل الجنين وخاصة في الأسابيع الأولى من الحمل ،
ولعدم تيسر مشاهدته أو فحصه في مستقره داخل الرحم دون تقنية
خاصة ، ناهيك عن عدم الإدراك الصحيح لقرون طويلة قبل اكتشاف
الميكروسكوب في القرن السابع عشر لدور كل من الذكر والأنثى في تكوين
الجنين

إلا أن القرآن الكريم الذي يرجع تاريخه إلى القرن السابع الهجري يميز
أول مرجع بين أيدينا يذكر أطوارا متميزة للجنين ويقدم مصمات ومصطلحات
تصف المظهر الخارجي ، وأهم العمليات والأحداث الداخلية لكل مرحلة ، وقد
استوفت هذه المصطلحات الفرائية بدقة رائعة جميع الشروط التي يجب توافرها
للمصطلحات العلمية الدقيقة . فقد جاء في القرآن الكريم

«ولقد خلقنا الإنسان من سلالة من طين * ثم جعلناه نطفة في قرار مخبر * ثم خففنا
النطفة علقا فخلقنا العلقة مصعة فخلقنا مضغعا فخلقنا عظاما فحسبوا العظم لحما ثم أنشأناه
خلقا آخر فتبارك الله أحسن الخالقين﴾
[سورة المؤمنون : ١٢ - ١٤] .

والمرحلة الأولى التي ستكون موضوع بحثنا من
هذه المراحل هي مرحلة النطفة .

تعريف المصطلح :

النطفة في اللغة العربية تطلق على عدة معان
منها : القليل من الماء والذي يعدل بقطرة .

قال ابن منظور (١) في صفار اللؤلؤ : والواحدة
نطفة ، ونطفة شبيهة بقطرة الماء

وقال الزبيدي ، وابن منظور (٢) : ونطفت أذان
الماشية وتنطفت : ابتلت بالماء فقطرت

وجاء في الحديث الشريف (٣) « فلم نزل قياما
ننتظره حتى خرج إلينا وقد اغتسل ينطف رأسه
ماء » .

ودى الإمام أحمد عن أنس بن مالك رضي الله
عنه قال : كنا جلوسا مع رسول الله ﷺ فقال :

«يطلع عليكم الآن رجل من أهل الجنة فطلع

رجل من الأنصار تنطف لحبته من وضوئه» (٤)

ويشير إلى ذلك ما رواه أحمد (٥) عن عبد الله بن

مسعود رضي الله عنه أنه قال : «مر يهودي

برسول الله ﷺ وهو يحدث أصحابه فقالت

قريش : يا يهودي إن هذا يزعم أنه نبي فبقيل

لأسأله عن شيء لا يعلمه إلا

نبي ، قال فجاء حتى جلس ثم

قال : يا محمد مم يخلق

الإنسان ؟ فقال رسول الله ﷺ

« يا يهودي من كل يخلق من

نطفة الرجل ومن نطفة المرأة »

وببدأ مصطلح النطفة من المنوي

والبيضة وينتهي بطور الحرث

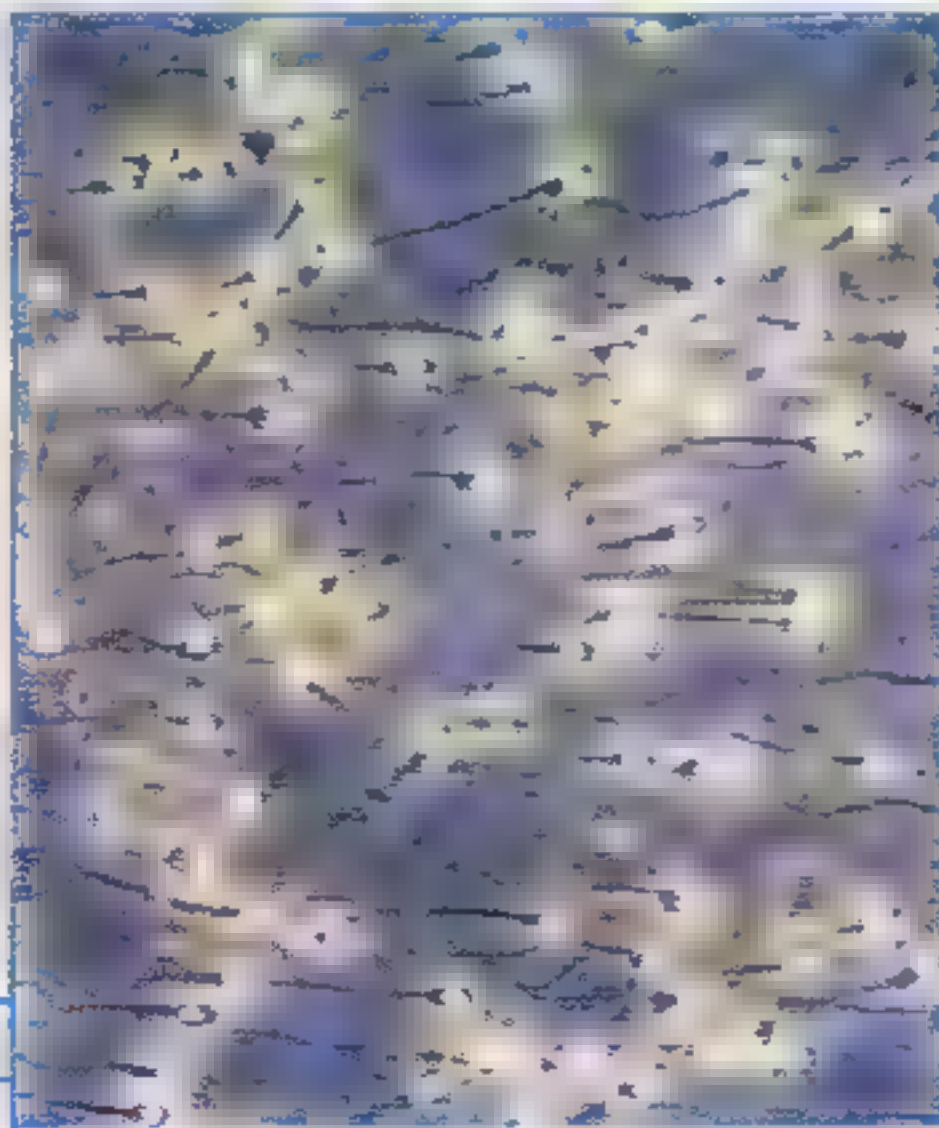
(الانفراس) ، وتقر النطفة خلال

تكوينها بالأطوار الآتية

أولا : الماء الدافق :

يخرج ماء الرجل متدفقا ويشير

شكل ١ : المنوي أو
ماء الذكر مكبر
(٤٥٠) مرة كل
حسوين له رأس
بيضوي بارد قليلا
وجسم قصير وذيل
متحرك له القدرة
على الحركة التي
تساعد على
الوصول إلى مكان
الإخصاب



القرآن أول مصدر يذكر أطوار الجنين ويصف المظهر الخارجى والعمليات الداخلية

ويشير القرآن الكريم إلى ذلك كله في قوله تعالى :
﴿ثم جعل نسلكه من سائلة من ماء مهين﴾
[السجدة : ٨] .

وخلال عملية الإخصاب يرسل ماء الرجل من
المهبل ليقابل البويضة في ماء المرأة في قناة
البويضات (قناة فالوب) ولا يصل من ماء الرجل
إلا القليل ويخترق منوي واحد البويضة ، ويحدث
عقب ذلك مباشرة تغير سريع في غشائها يمنع
دخول بقية المنويات . (انظر شكل ٤) .

ويدخل المنوي إلى البويضة تتكون النطفة
الأمشاج . (انظر شكل ٥) ويشير الحديث
النسبي الشريف إلى أن الإخصاب لا يحدث من
كل ماء الذكر ، وفي ذلك يقول رسول الله ﷺ :
«ما من كل الماء يكون الولد» (١٢) .

وهكذا فإن الخلق من الماء يتم من خلال اختيار
خاص ، والوصف النبوي يحدد بكل دقة كل هذه
المعاني التي كشف عنها العلم اليوم .

ثالثاً - النطفة الأمشاج ،

تأخذ البويضة الملقحة شكل قطرة ، وهذا يتفق
تماماً مع المعنى الأول لكلمة نطفة (أي قطرة) .
ومعنى (نطفة أمشاج) أي قطرة مختلطة من
هاتين .

وهذه النطفة الأمشاج تعرف علمياً عند بدء
تكونها (بالزيجوت) .

ويشير القرآن الكريم إلى النطفة الأمشاج بقوله
تعالى : ﴿إنا خلقنا الإنسان من نطفة أمشاج﴾
[سورة الدهر : ٢] .

وهناك نقطة هامة تتصل بهذا النص وهي أن
كلمة (نطفة) : اسم مفرد وأما كلمة (أمشاج)
فهي صفة في صيغة جمع ؛ وقواعد اللغة تجعل
الصفة تابعة للموصوف في الأفراد والتثنية
والجمع .

وكان مصطلح (نطفة أمشاج) واضحاً عند
مفسري القرآن الكريم الأوائل مما جعلهم يقولون
: النطفة مفردة لكنها في معنى الجمع (١٣) .

ويمكن للعلم اليوم أن يوضح ذلك المعنى الذي
استدل عليه المفسرون من النص القرآني .

فكلمة (أمشاج) من الناحية العلمية دقيقة تماماً

الإخصاب

ومنها بعض الإنزيمات التي تفرزها بطانة الرحم
وقناته ، التي تجعل المنوي قادراً على الإخصاب
وذلك بإزالة البروتين السكري من رأسه (٧) .
وتعمل هذه الإنزيمات بالإضافة إلى ذلك على
إطلاق الخلايا المحيطة بالبويضة وكشف غشائها
الواقى أمام المنوي (٨) .

وبما أن لفظ نطفة بمعنى الكمية القليلة من
السائل ، فإن هذا المصطلح يغطي ويصف تلك
الكميات من السوائل التي تخرج متدفقة لدى كل
من الذكر والأنثى . (انظر شكل ١ ، ٢) .

ثانياً - السائلة ،

يأتي لفظ سائلة في اللغة بمعان منها :
انتزاع شئ وإخراجه في رفق (٩) كما تعنى
أيضاً السمكة الطويلة (١٠) .

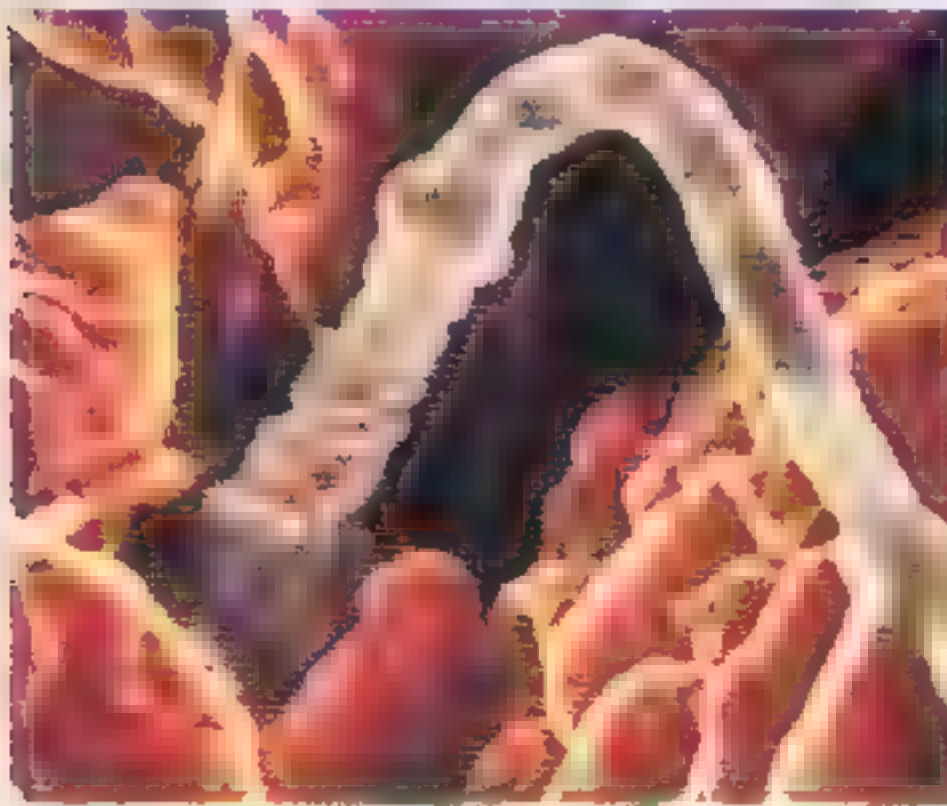
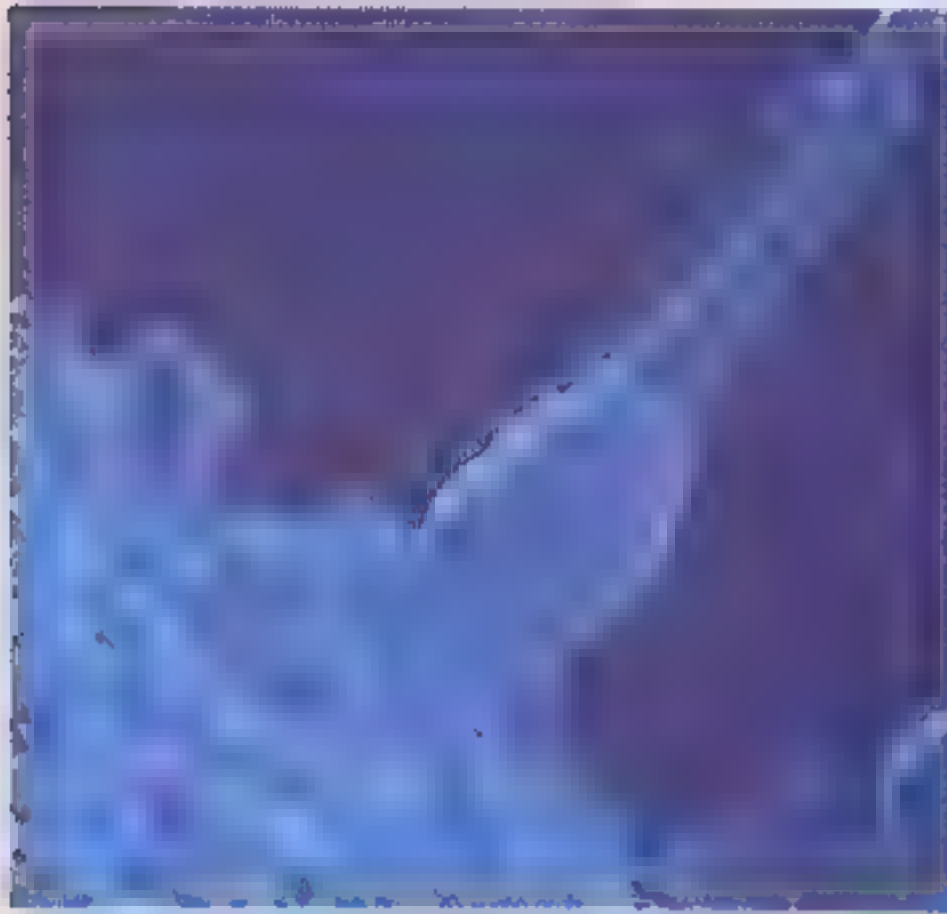
أما الماء المهين : فالمراد به هنا (أي في طور
السائلة) ماء الرجل (١١) .

وإذا نظرنا إلى المنوي فسنجد : سائلة
تستخلص من ماء الرجل وعلى شكل السمكة
لطويلة ، ويستخرج برفق من الماء المهين انظر
شكل (٣ ، ٤) .

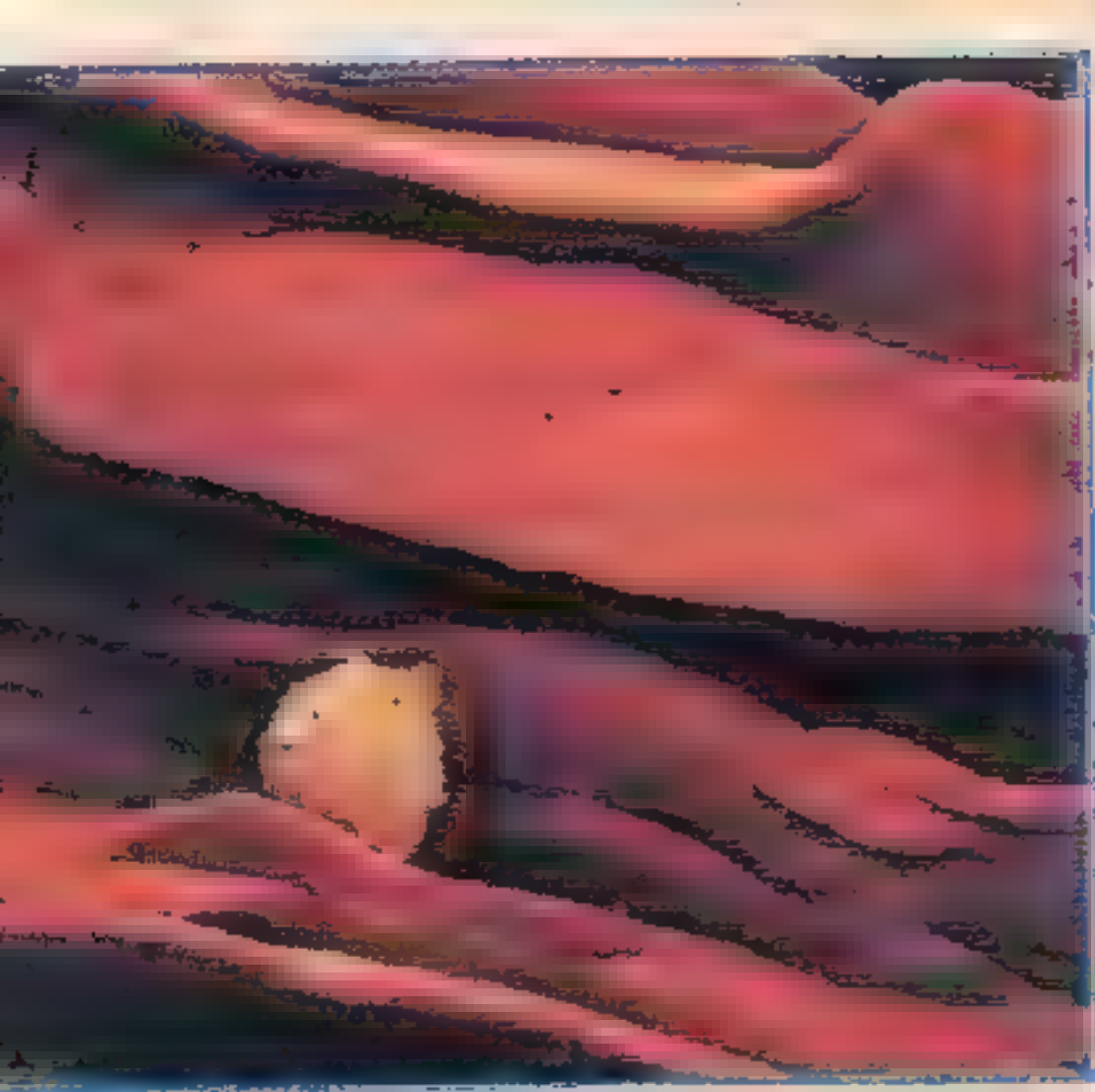
شكل ٢

ببيضضة مع
طبقتها من
الحلايا الجريبة
وماء المرأة
مكسرة (١٠٠
مرة) ، يتم
سحب البويضة
داخل سدائل
قناة البيض
بواسطة ملايين
الأمشاط التي
تدفعها إلى
داخل القناة .

شكل ٣ : ببيضضة محاطة بالحيوانات المنوية التي تتدافع
بنشاط نحوها ، وعندما يفلح أحدها في إحداث إخصاب
يكون قد اختير وتبدأ بذلك مرحلة السائلة من النطفة .



شكل ٤ : صورتان أحدهما بالمجهر الإلكتروني - الصورة
العليا تبين لفظة ملاعسة الحوين المنوي لسطح البويضضة
الصورة السفلى تبين دخول رأس الحوين البويضضة ويقوم
عشاء خلية البويضضة جندد يمنع دخول الحيوانات المنوية
الأخرى . وتعرف هذه العملية في مراحل النطفة بالسائلة
حيث يتم اختيار حوين واحد وببيضضة واحدة ليتحدوا مبتدئين
التخلق البشري . ويعقد الحوين المنوي بعد دخوله الخلية ذيله
وعطاه لينويها وتتدمج المادة الوراثية جندد



شكل ٥ : ببيضة غير ملقحة في ثانيا قناة البيض تحيط بها خلايا حراية ، يقوم الغشاء المخاطي ذو الثنايا بإفراز إنزيمات تعمل بصورة تدريجية علي فك الغلاف الخارجي للخلايا وتسمح للخون المنوي بالوصول إلي الغشاء الواقي للبيضة

المصطلح العلمي للنطفة

أول من المصطلح العلمي (نوته)



شكل ٦ : شكل إيضاحي موجز لمرحلة النطفة خلال الأسبوع الأول من التخلق البشري ، ومصطلح (منى) ينطبق علي المرحلة من وقت الإباضة حتي الإخصاب ، ومصطلح (سلالة) ينطبق علي عملية الاختيار عند الإخصاب ، وينطبق مصطلح (نطفة أمشاج) علي الوقت من تكون اللامعة (الزيجوت) (اليوم الأول) حتي تكون (التوتية) والخلية الجرثومية الأولى (اليومان ٤ ، ٥) . ويشير المصطلح (حرث) إلي عملية الغرس التي تبدأ في اليوم السادس

الأمشاج تحديد الذكورة والأنوثة ، وإلي هذا تشير الآية الكريمة : «**وأنه خلق الزوجين الذكر والأنثى • من نطفة إذا مضى**» [النجم : ٤٦٥] .

فإذا كان المنوي الذي نجح في تلقيح البيضة يحمل الكروموسوم (Y) كانت النتيجة ذكراً ، وإذا كان ذلك المنوي يحمل الكروموسوم (X) كانت النتيجة أنثى .

رابعاً - الحرث :

تبقى النطفة إلي ما قبل طور الحرث (الانغراس) متحركة وتظل كذلك حين تصوير أمشاجاً .

وبعد ذلك ، وبالتصاقها بالرحم تبدأ مرحلة الاستقرار التي أشار إليها الحديث النبوي

وتحمل أخلطاً كثيرة فهي أمشاج . وهذا الاسم الجنين في هذه المرحلة يغطي الشكل الخارجي وحقيقة التركيب الداخلي بينما لا يسعفنا مصطلح : (نوته) هذا المصطلح الذي يعني جسماً مطمئناً لا سائلاً بهذا المعني ، كما لا تعبر الأرقام المستعملة الآن عن هذه المعاني .
نتاج تكوين النطفة الأمشاج :
أ- الخلق :

وهو البداية الحقيقية لوجود الكائن الإنساني . فالمنوي يوجد فيه (٢٢) حاملاً وراثياً ، كما يوجد في الببيضة (٢٢) حاملاً وراثياً أيضاً .

ويمثل هذا نصف عدد حاملات الوراثة في أي خلية إنسانية .

ويندمج المنوي في البيضة لتكوين الخلية الجديدة التي تحوي

عددًا من الصبغيات (الكروموسومات) مساويًا للخلية الإنسانية (٤٦) ، ويوجد الخلية التي تحمل هذا العدد من الصبغيات يتحقق الوجود الإنساني ، ويتقرر به خلق إنسان جديد لأن جميع الخطوات التالية تتركز علي هذه الخطوة وتنبثق منها ، فهذه هي الخطوة الأولى لوجود المخلوق الجديد .

ب - التقدير (البرمجة الجينية)

وبعد ساعات من تخلق إنسان جديد في خلية إنسانية كاملة تبدأ عملية أخرى ، تتحدد فيها الصفات التي ستظهر علي الجنين في المستقبل (الصفات السائدة) .

كما تحدد فيها الصفات المتنحية التي قد تظهر في الأجيال القادمة ، وهكذا يتم تقدير أوصاف الجنين وتحديد ما (١٤) .

وقد أشار القرآن إلي هاتين العمليتين المتعاقبتين (الخلق والتقدير) في أول مراحل النطفة الأمشاج في قوله تعالى : «**قتل الإنسان ما كفره • من أنى شيء خلقه • من نطفة خلقه فقدره**» [عبس ١٧ - ١٩] .

ج - تحديد الجنس :

ويتضمن التقدير الذي يحدث في النطفة

وهي صفة جمع تصف كلمة نطفة المفردة ، التي هي عبارة عن كائن واحد يتكون من أخلط متعددة تحمل صفات الأسلاف والأحفاد لكل جنين .

وتواصل هذه المرحلة نموها ، وتحفظ بشكل النطفة ، ولكنها تنقسم إلي خلايا أصغر تدعى قسيمات جرثومية (blastomeres) .

وبعد أربعة أيام تتكون كتلة كروية من الخلايا تعرف بالتوتية (morula) .

وبعد خمسة أيام من الإخصاب تسمى النطفة (كيس الجرثومية) (blastocyst) مع انشطار خلايا التوتية إلي جزئين (أنظر الشكل ٦) .

وبالرغم من انقسام النطفة في الداخل إلي خلايا فمن طبيعتها ومظهرها لا يتغيران عن النطفة لأنها تملك غشاءً سميكًا يحفظها ويحفظ مظهر النطفة فيها (أنظر شكل ٦) .

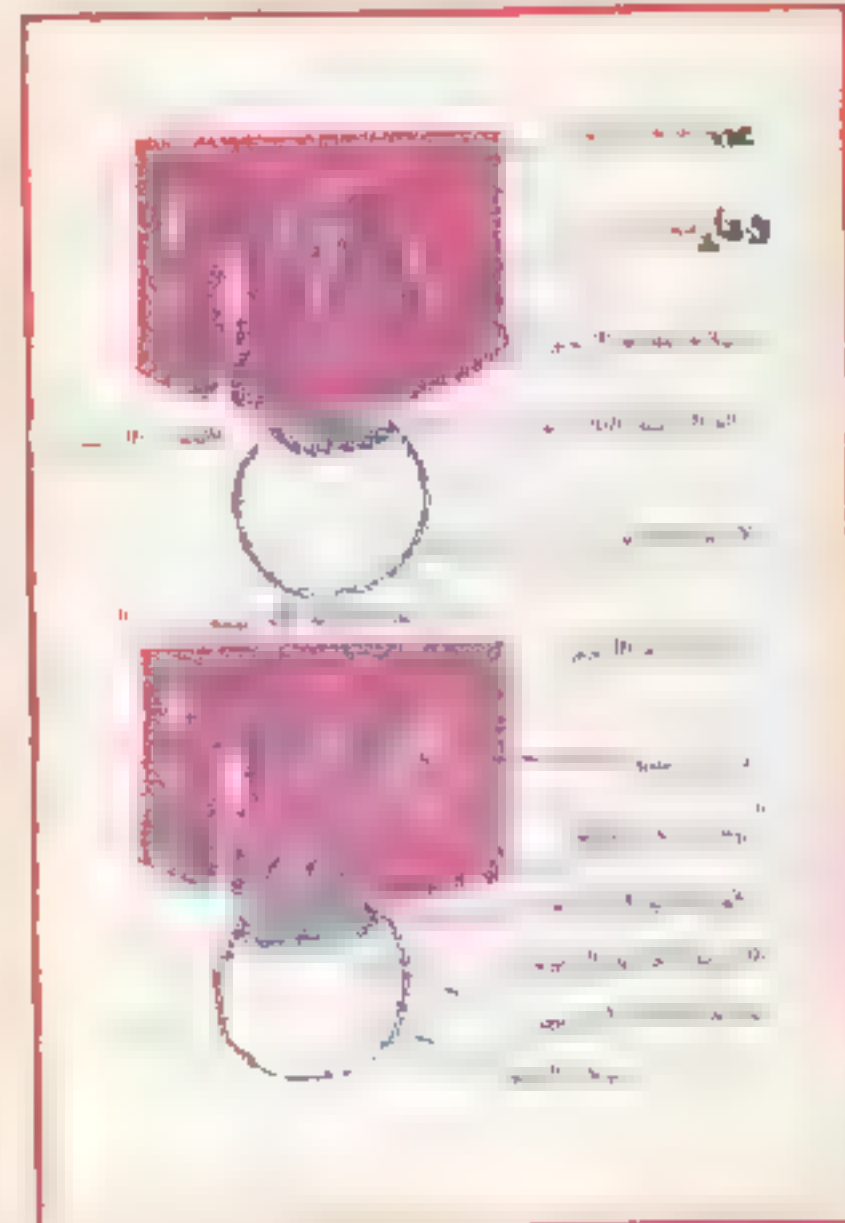
وخلال هذه الفترة ينطبق مصطلح (نطفة أمشاج) بشكل مناسب تمامًا علي النطفة في كافة تطوراتها ، إذ إنها تظل كيانًا متعددًا .

فهي إلي هذا الوقت جزء من ماء الرجل والمرأة وتأخذ شكل القطرة فهي نطفة

شكل ٧ : رسم يوضح تعلق الخلية الجرثومية بظهارة بطانة الرحم في المراحل الأولى لغرس أو الحرث

(أ) ستة أيام ، تتعلق الأرومة الغازية بظهارة بطانة الرحم عند القطب الجنيني للخلية الجرثومية

(ب) سبعة أيام ، تخترق الأرومة الغازية السغدية لظهارة بطانة الرحم، وتبدأ في الانتشار في سداة بطانة الرحم (هيكل النسيج الضام)



«يدخل الملك علي النطفة بعدما تستقر في الرحم بأربعين أو خمسة وأربعين يوماً...» (١٥).

وفي نهاية مرحلة النطفة الأمشاج تنفوس كيس الجرثومة في بطانة الرحم بما يشبه انفراس البذرة في التربة في عملية حرث الأرض ، وإلى هذه العملية تشير الآية الكريمة : «نساوكم حرث لكم فأتوا حرثكم أنى شئتم» [البقرة : ٢٢٢].

وبهذا الانفراس يبدأ طور الحرث ويكون عمر النطفة حينئذ ستة أيام .

وفي الحقيقة تنفوس النطفة (كيس الجرثومة) في بطانة الرحم بواسطة خلايا تنشأ منها تتعلق بها في جدار الرحم والتي ستكون في النهاية المشيمة كما تنفوس البذرة في التربة (انظر الشكلين ٧ ، ٨) . ويستخدم علماء الأجنة الآن مصطلح (انفراس) في وصف هذا الحدث ، وهو يشبه كثيراً في معناه كلمة (الحرث) في العربية .

وطور الحرث هو آخر طور في مرحلة النطفة ، وبنهايتته ينتقل الحميل من شكل النطفة ويتعلق بجدار الرحم ليبدأ مرحلة جديدة ، وذلك في اليوم الخامس عشر . (انظر شكل ٩)

وعليه فقد وصف القرآن الكريم كل جوانب مرحلة النطفة من البداية إلى النهاية ، مستعملاً مصطلحات وصفية علمية دقيقة لكل طور من أطوارها

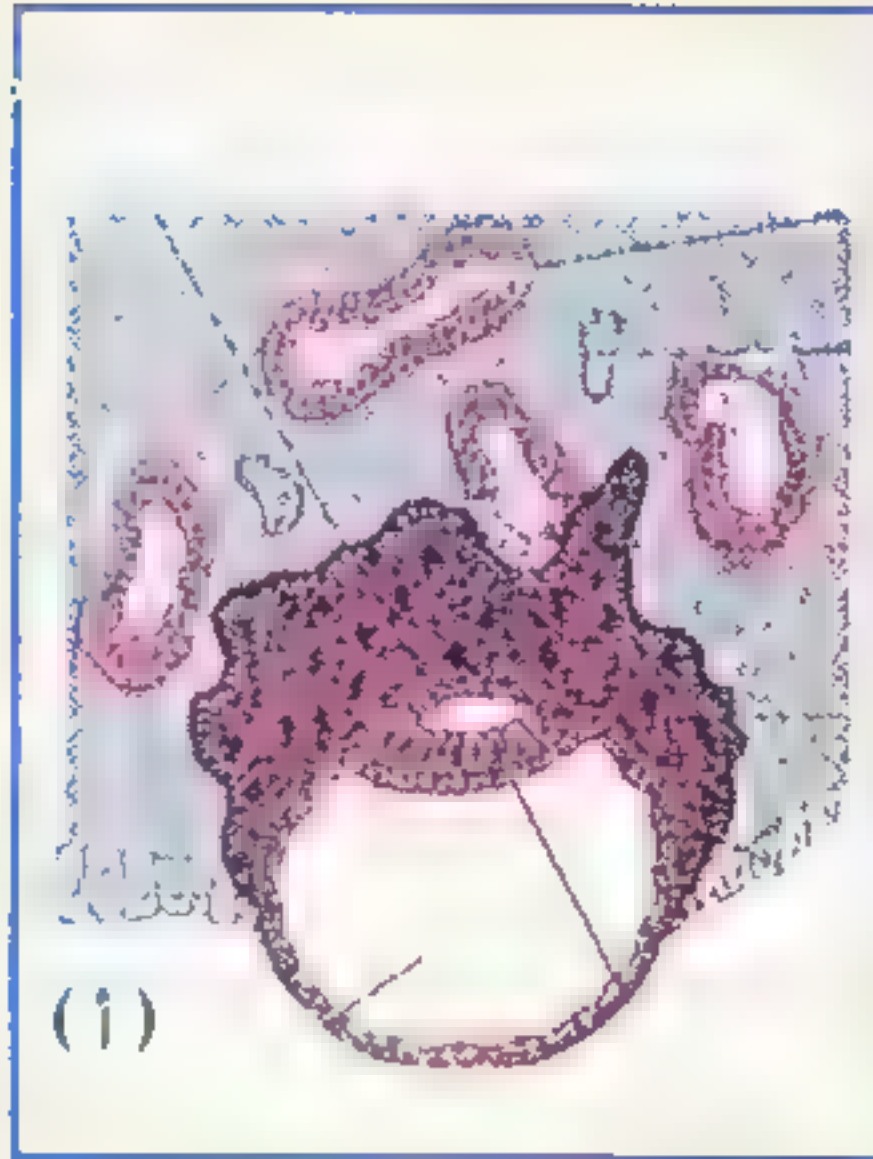
ويستحيل عملياً كشف التطورات وعمليات التغير التي تحدث خلال مرحلة النطفة من غير استخدام المجاهر الضخمة ، نظراً لصغر حجم النطفة

ولقد حذد القرآن الكريم أول مراحل النطفة بالماء ، لداق فقال تعالى : «فلينظر الإنسان مما خلق» خلق من ماء دافق [سورة الطارق : الأيتان ٦٤هـ] ، وحدد آخرها بحرث النطفة أي غرسها في القرار المكين .

وفي العصر الذي ذكر فيه القرآن هذه المعلومات عن المرحلة الأولى للتخلق البشري ، كان علماء التشريح من غير المسلمين يعتقدون أن الإنسان يتخلق من دم الحيض (١٦)

وظل هذا الاعتقاد رائجاً حتي اختراع المجهر (microscope) في القرن السابع عشر ، والاكتشافات التالية للحيوان المنوي والبيضة ، كما ظلت أفكار خاطئة أخرى سائدة حتي القرن الثامن عشر ، حيث عرف أن كلا من الحيوان المنوي والبيضة ضروريان للحمل (١٧) .

وهكذا فإنه بعد قرون عديدة يتمكن العلم البشري من الوصول إلي ما ورد في القرآن الكريم والسنة النبوية قبل ١٤٠٠ عام !!



شكل ٨ : رسم يوضح انفراس العلية الجرثومية في بطانة الرحم خلال مرحلة الحرث ويبلغ حجم ناتج العمل حوالي ١ مم (أ) مقطع من خلية جرثومية مدعسة جريباً في بطانة الرحم بعد اليوم الثامن تقريباً . ويكون التجويف الأمنيوني علي شكل شقبي . (ب) صورة مكبرة لعلية جرثومية أكبر قليلاً بعد إزالتها من بطانة الرحم ويظهر فيها كل من الأرومة الغاذية السفدية عند القطب الجنيني والتجويف الأمنيوني أكبر حجماً جـ - مقطع من خلية جرثومة عمرها تسعة أيام ومنفوسة في بطانة الرحم ، وقد ظهرت فراغات وجيوب في الأرومة الغاذية السفدية سرعان ما تتصل بتوعية بطانة الرحم ، وهرف هذا النوع من الانفراس - الذي تنطمر الخلية الجرثومية فيه اسطواراً في بطانة الرحم - بالانفراس الضلالي

وصف الرحم بأنه " قرار مكين "

وكما وصف القرآن الكريم النطفة بأنق وصف ، فإنه وصف المكان الذي تستقر فيه النطفة بوصفين جامعين معبرين ، قال تعالى : «ثم جعلناه نطفة في قرار مكين» [المؤمنون : ١٣]

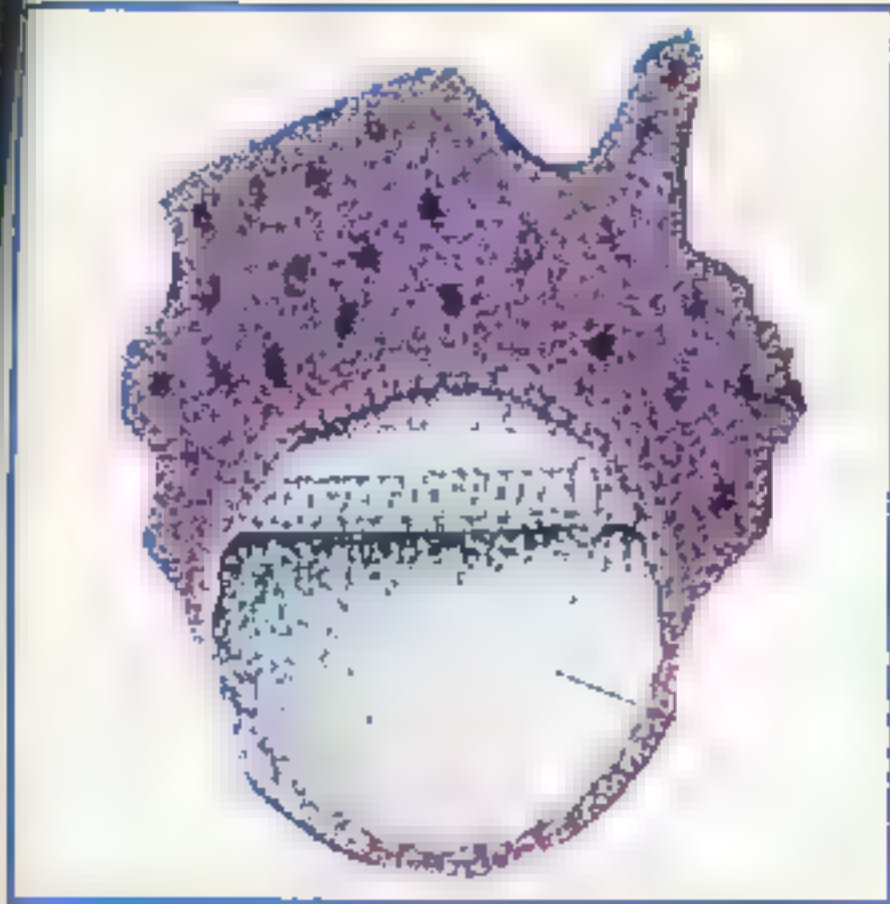
فكلمة (قرار) في الآية تشير إلي العلاقة بين الجنين والرحم . فالرحم - مكان لاستقرار الجنين (١٨)

أما مكين فهي تشير إلي العلاقة بين الرحم وجسم الأم . يقول الزبيدي : (قمر) معناه : (استقر واستراح) . وكذلك القرار هو مكان يستقر فيه الماء ويتجمع (١٩) .

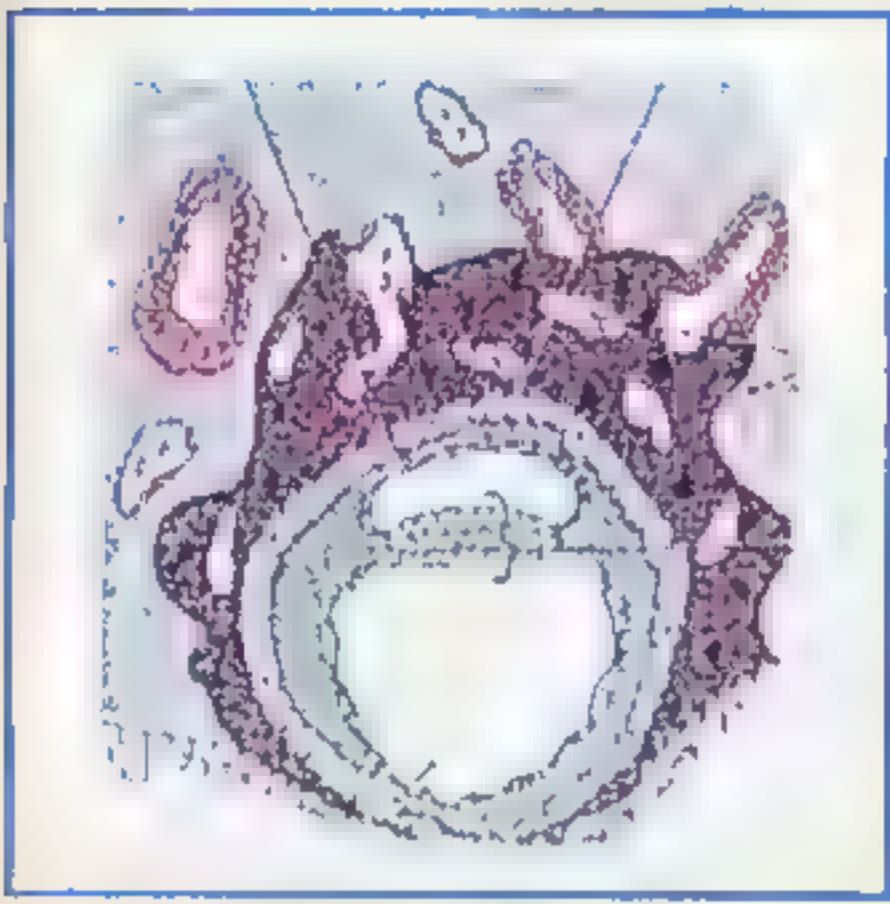
وقد وصف القرآن الكريم المكان الذي تستقر فيه النطفة (في الرحم) بأنه قرار .

وقد كشف العلم الكثير من التفاصيل لهذا الوصف الجامع المعبر .

فالرحم للنطفة ولراحل الجنين اللاحقة سكن لمدة



(ب)



(ج)

تسعة أشهر

وبالرغم من أن طبيعة الجسم أن يطرد أي جسم خارجي ، فإن الرحم يأوي الجنين ويغذيه وللرحم عضلات وأوعية رابطة تحمي الجنين داخله .

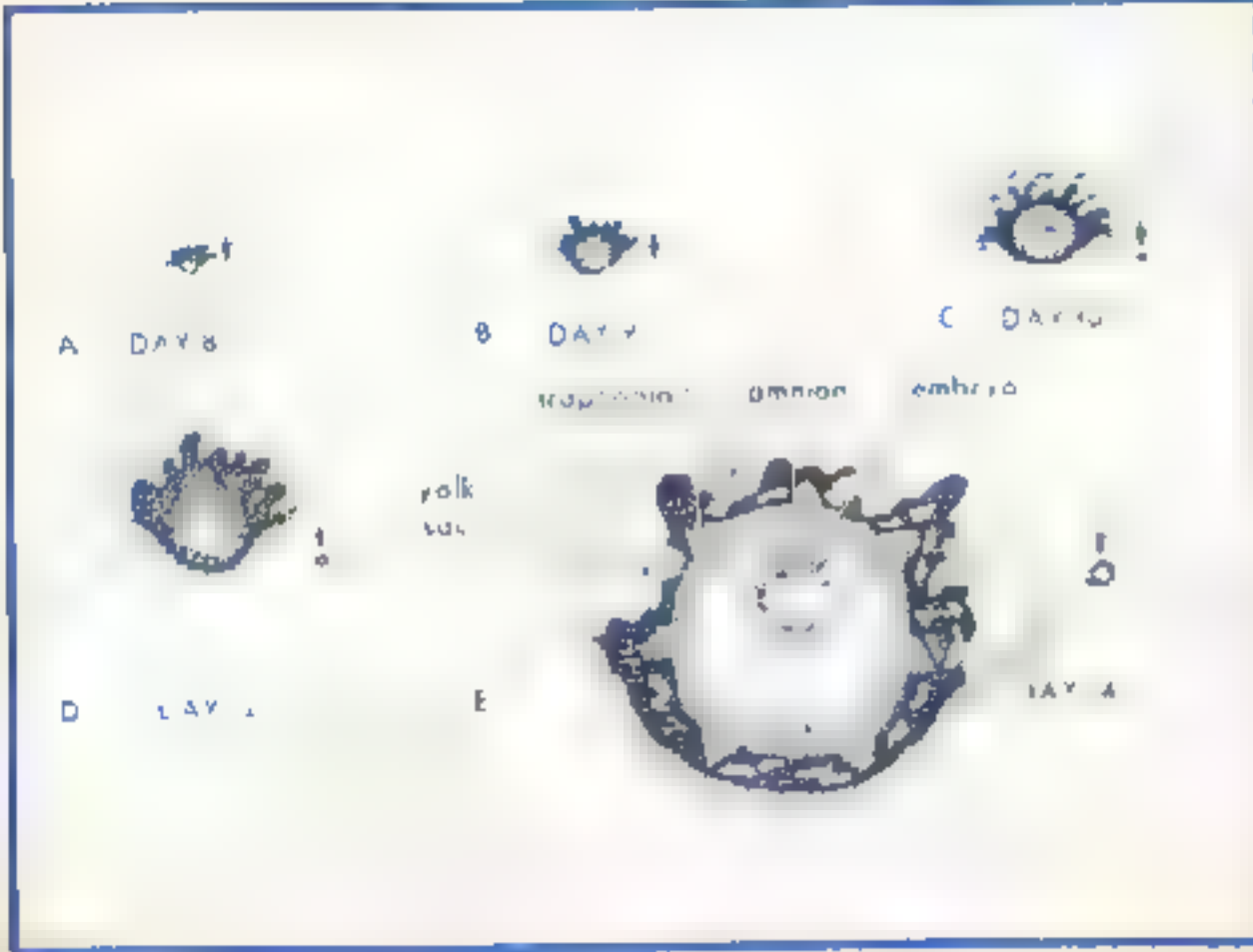
ويستجيب الرحم لنمو الجنين ويتمدد بدرجة كبيرة ليتلاءم مع نموه فهو قرار له

ويحاط الجنين بعدة طبقات بعد السائل الأمينوسي وهي الغشاء الأمينوسي المندمج بالمشيمة ، وطبقة العضلات السميكة للرحم ثم جدار البطن ، وكل هذا يعد الجنين بمكان مناسب للاستقرار والنمو الجيد

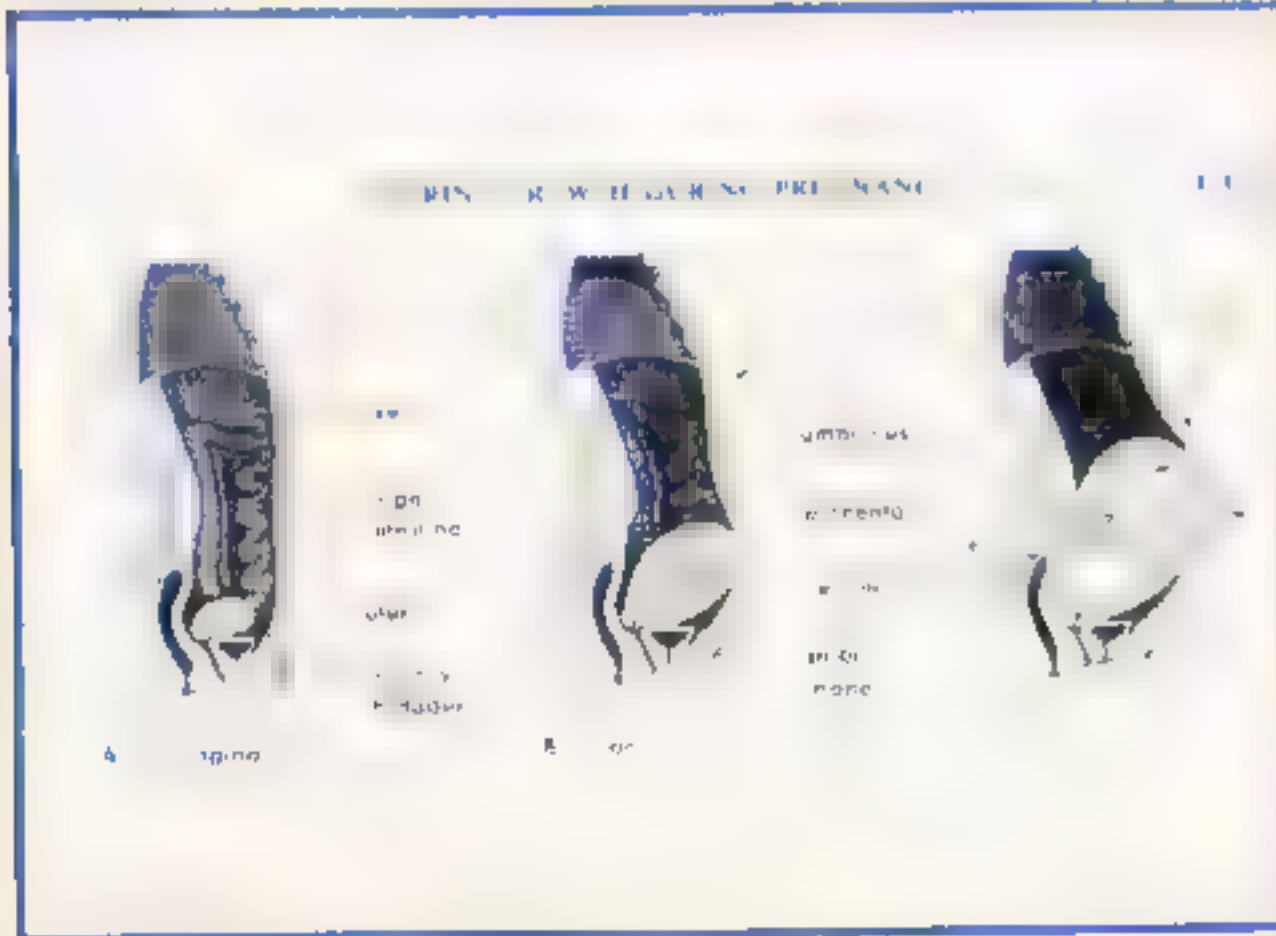
وهكذا فإن كلمة (قرار) قد استعملت في القرآن الكريم كل هذه المعاني وغيرها ، متضمنة وظائف الرحم باعتباره مكاناً مناسباً لاستقرار الجنين وتمكينه من مواصلة نموه (انظر شكل ١٠) .

وقد جمع اللفظ (قرار) الذي وصف القرآن

التطورات والأحداث التي تكلم عنها القرآن خلال مرحلة النطفة يستحيل كشفها بدون استخدام المجاهرة الضخمة



شكل ٩ : رسومات توضح الخلية الجرثومية البشرية . طور العرش من مرحلة النطفة . تشهد الأرومة الغاذية في هذه الفترة توسعاً سريعاً في حين يكون حجم الجنين صغيراً نسبياً (٢٥%) تشير الأسهم إلى الحجم الفعلي للخلية الجرثومية في الفترة المحددة من العمل . إن الوصف المفصل الوارد في القرآن الكريم والسنة يدعو للمجب نظراً لصغر حجم الخلية الجرثومية وعمر الحمل ، فإذا علمت أن نهاية مرحلة النطفة (اليوم ١٤) تتزامن مع الوقت المتوقع عادة للحيض ، ومن غير المحتمل أن تعرف المرأة أنها حامل قبل هذا الوقت أدركت أن الوصف يتجلى فيه الإعجاز الإلهي ، وأيقنت أنه وحى من الله سبحانه وتعالى إلى النبي الأمي محمد ﷺ



شكل ١٠ : تظهر هذه الرسوم وصف الرحم بأنه قرار مكن (أ) قبل الحمل (ب) الحمل في الأسبوع ٢٠ (ج) الحمل في الأسبوع ٣٠ ومع نمو الجنين يزداد حجم الرحم ليستوعب سرعة نمو الجنين ، وبعد الأسبوع ٢٠ يصل كل من الجنين والرحم مستوى السرة ، وبعد الأسبوع ٣٠ يصل المنطقة الشرسوفية (إلى القلب) وتتحرك أحشاء الأم من مكانها وتُشاهد عضلات وحجر جدار البطن الأمامي تمداً كبيراً ، ويكون الرحم في كل مرحلة من مراحل الحمل مكان استقرار كما تشير إلى ذلك كلمة (قرار) ويكون الرحم مثبثاً بشكل راسخ في بطن الأم كما تشير إلى ذلك كلمة (مكن)

ونهاية كل مصطلح وخلوها من الغموض أو الالتباس .

الهوامش

- ١ - لسان العرب ٩ / ٢٣٥
- ٢ - تاج العروس ٦ / ٢٥٨ - ٢٥٩ ، لسان العرب ٩ / ٢٣٦
- ٣ - رواه مسلم في صحيحه ١٢٢/١ ح ١٥٧
- ٤ - مسند أحمد ١٦٦/٣
- ٥ - نفس المرجع ١٦٥/١
- ٦ - التناسل البشري - مبادئ الطب التناسلي ط ٢ بيچ وقيللى
- ٧ - التخلق البشري - كيث مور ص ١٠
- ٨ - ميلاد طفل نيلسون ، انغلمان سننبرغ وريسون ص ٢٢ / التخلق البشري - كيث مور ص ١٠
- ٩ - (لسان العرب ج ١١/ص ٢٢٨ ، ٢٢٩ القاموس المحيط ج ٢/ص ٤٠٧ الصحاح ج ٥/ص ١٧٣ ، تاج العروس ج ٧/ص ٢٧٧-٢٧٨)
- ١٠ - القاموس المحيط ٢/٤٠٧ ، تاج العروس ج ٧ / ٢٧٧-٢٧٨
- ١١ - الطبري ٢١/٥٩ ، القرطبي ١٥٩/١٩
- ١٢ - مسلم ٢/١٠٦٤ ح ١٣٣
- ١٣ - القرطبي ١٩/١٢١ ، حاشية الصاوي على الجلالين ٤/٢٧٣ ، الشوكاني ٥/٢٤٤
- ١٤ - يأتي التقدير في اللغة بمعنى (أ) التروية والتفكير في تسوية أمر وتهيئته (ب) تقديره بعلامات يقطعه عليها (ج) أن تنوى أمراً بعقدك تقول - قشرت أمر كذا وكذا أى نويته وعقدت عليه.

- ١٥ - مسلم ٤/٢٠٣٧ ح ٢
- ١٦ - أنظر تحت نظرة تاريخية في علم الأجنة
- ١٧ - التخلق البشري - كيث مور ص ٩
- ١٨ - معجم مقاييس اللغة ٥/٧-٨ ، لسان العرب ٨٤/٥
- ١٩ - تاج العروس الزبيدي ٣/٤٨٦
- ٢٠ - ابن كثير ٣/٢٤٢ ، الطبري ١٨/٧ ، أبو حيان ٣٩٨/١

الكريم به الرحم كل الحقائق التي اكتشفها العلم ، ليجان مناسبة الرحم لاستقرار الجنين ، فهو لفظ معبر جامع .

أما كلمة (مكن) فتعني مثبثاً بقوة (ويذكر كثير من المفسرين هذا المعنى عند تفسير هذه الآية) كما تبين أية أخرى من القرآن الكريم معني (مكن) بأنه متمكن بقوة قال تعالى : ﴿فلما كلمه قال إنك اليوم لدينا مكين أمين﴾ أي قوي التمكين ، [يوسف : ٥٤]

وهذا يشير إلى علاقة الرحم بجسم الأم ، وموقعه المثالي لتخلق ونمو كائن جديد .

ويقع الرحم في وسط الجسم ، وفي مركز الحوض وهو محاط بالعظام والعضلات والأربطة التي تثبته بقوة في الجسم ، أي أنه مكن ، كما قرر القرآن الكريم

وهذا أيضاً لفظ جامع معبر عن كل المعاني التي تبين تمكّن الرحم وتثبته في جسم الأم .

وهكذا فإن كل وصف يتضمن العلاقة بين الجنين والرحم وبين الرحم وجسم الأم ، قد أدخل في معنى الكلمتين (قرار) و (مكن) اللتين تعبران تعبيراً تاماً عن حقيقة الرحم ووظائفه الدقيقة ولا يفتن إلى أهمية هذين الوصفين إلا من له علم بحاجات نمو الجنين ، وحاجات الرحم ، لمواكبة هذا النمو حتي يخرج سليماً .

وهكذا قدم القرآن الكريم والسنة النبوية منذ أكثر من ألف عام مصطلحات تصف مراحل الجنين ، وهي منطبقة تماماً مع قواعد تحديد المصطلحات في ضوء معارفنا المعاصرة وكل مرحلة قد قدم لها وصفاً دقيقاً يشمل المظهر الخارجي وأهم أحداث الخلق في تلك المرحلة

ونريد أن نؤكد أنه مع استمرار البحوث الحديثة في هذا الموضوع ، يمكن أن تصبح المصطلحات القرآنية في الحقل العلمي أكثر ملائمة من المصطلحات المستعملة حالياً ، بحيث يستعملها العلماء والدارسون بدلاً للمصطلحات المعاصرة لاسيما وأن لها مزيتها البينة في إيضاح بداية



د. عبد الباسط سيد محمد
صاحب الاختراع

براءة اختراع دولية
لأول قطارة عيون



لأول مرة
عالم مصرى يصنع
قطرة لمعالجة المياه
البيضاء مستوحاة
من قميص يوسف !!
عليه السلام

حوار : أحمد الصاوى

فقدان أعز الأبناء.. حزن مستديم.. عمى.. رائحة عرق تنبعث من قميص.. شفاء.. إبصار.. سبحان الله.. أمنت بالله.. كل هذه الكلمات المتوثية كانت تتقاذف في رأسي.. متداخلة.. متقاطعة.. متشابكة.. متحفزة ومحفزة لأن أسرع إلى لقائه، وأرى نتائج أبحاث الاعجاز العلمي وهي تمارس دورها الريادي في توجيه مسيرة العلم البشري مسجلة أروع النتائج التطبيقية من خلال ذلك البحث الذي حصل به العالم المسلم الأستاذ الدكتور عبد الباسط محمد سيد - الباحث بالمركز القومي للبحوث بمصر - على براءة اختراع دوليتين بعد أن قام بتصنيع قطرة عيون لمعالجة المياه البيضاء استلهاما من نصوص سورة يوسف عليه السلام... ورغم الزحام الخانق، ورغم تسميم عوادم السيارات لجو القاهرة، ورغم حرها الذي تحتضنه بناياتها المرتفعة مخافة أن يخرقه غزو خارجي من هواء الطبيعة البارد، لم أشعر بالمسافة التي قطعتها من منزلي بمصر الجديدة حتى المركز القومي للبحوث بالدقي. وهناك على بوابة المركز سألت موظف الاستعلامات، زين أجد الدكتور عبد الباسط؟ أجاب: في العمل. نهاية الطرقة شمال في يمين. هبطت «مدرج البدر» وتابع السؤال بين دهاليزه الملتوية حتى وصلت إلى مكتبه لأجده غارقا بين أكوام الأوراق والأنابيب التي تغطي الروائح الكيميائية المنبعثة منها كل أرجاء العمل. وما أن دخلت حتى استقبلني الرجل بحفاوة بالغة وتواضع جم ثم كان هذا الحوار:



United States Patent
Amiz et al

(11) Patent Number 5,227,382
(22) Date of Patent Jul 13, 1993

(54) PHARMACEUTICALS
(57) Inventors: Abdel B. M. S. A. Amiz, Samir S. Amiz, and M. S. A. Amiz
(58) Assignor: Bio-Pharmaceutical Research & Development Company Ltd., Valencia, Maha
(2) Appl. No. 884,467
(32) Filed: Dec. 16, 1991
(30) Foreign Application Priority Data
Dec. 16, 1990 (FR) European Pat. Off. 901 5884
Dec. 16, 1990 (GB) 2,142,314
(51) Int. Cl. A61K 31/909
(52) U.S. Cl. 514 367 1-4 9-1
(53) Field of Search 514 367 9-2

Primary Examiner—Proctor, J. F. Waddell
Assistant Examiner—T. J. A. Fay
Attorney Agent or Firm—Nixon & Vandenberg



European Patent Office
P.O. Box 1, 4800 AA, Eindhoven, The Netherlands

Publication Number 0 489 991 A1

EUROPEAN PATENT APPLICATION

Applicant: Amiz, Samir S. A. (51) C07D 239 70-05 K 3 505
Inventors: Amiz, Samir S. A. (52) A61K 31/909
Amiz, Samir S. A. (53) A61K 31/909
Amiz, Samir S. A. (54) A61K 31/909
Amiz, Samir S. A. (55) A61K 31/909
Amiz, Samir S. A. (56) A61K 31/909
Amiz, Samir S. A. (57) A61K 31/909
Amiz, Samir S. A. (58) A61K 31/909
Amiz, Samir S. A. (59) A61K 31/909
Amiz, Samir S. A. (60) A61K 31/909
Amiz, Samir S. A. (61) A61K 31/909
Amiz, Samir S. A. (62) A61K 31/909
Amiz, Samir S. A. (63) A61K 31/909
Amiz, Samir S. A. (64) A61K 31/909
Amiz, Samir S. A. (65) A61K 31/909
Amiz, Samir S. A. (66) A61K 31/909
Amiz, Samir S. A. (67) A61K 31/909
Amiz, Samir S. A. (68) A61K 31/909
Amiz, Samir S. A. (69) A61K 31/909
Amiz, Samir S. A. (70) A61K 31/909
Amiz, Samir S. A. (71) A61K 31/909
Amiz, Samir S. A. (72) A61K 31/909
Amiz, Samir S. A. (73) A61K 31/909
Amiz, Samir S. A. (74) A61K 31/909
Amiz, Samir S. A. (75) A61K 31/909
Amiz, Samir S. A. (76) A61K 31/909
Amiz, Samir S. A. (77) A61K 31/909
Amiz, Samir S. A. (78) A61K 31/909
Amiz, Samir S. A. (79) A61K 31/909
Amiz, Samir S. A. (80) A61K 31/909
Amiz, Samir S. A. (81) A61K 31/909
Amiz, Samir S. A. (82) A61K 31/909
Amiz, Samir S. A. (83) A61K 31/909
Amiz, Samir S. A. (84) A61K 31/909
Amiz, Samir S. A. (85) A61K 31/909
Amiz, Samir S. A. (86) A61K 31/909
Amiz, Samir S. A. (87) A61K 31/909
Amiz, Samir S. A. (88) A61K 31/909
Amiz, Samir S. A. (89) A61K 31/909
Amiz, Samir S. A. (90) A61K 31/909
Amiz, Samir S. A. (91) A61K 31/909
Amiz, Samir S. A. (92) A61K 31/909
Amiz, Samir S. A. (93) A61K 31/909
Amiz, Samir S. A. (94) A61K 31/909
Amiz, Samir S. A. (95) A61K 31/909
Amiz, Samir S. A. (96) A61K 31/909
Amiz, Samir S. A. (97) A61K 31/909
Amiz, Samir S. A. (98) A61K 31/909
Amiz, Samir S. A. (99) A61K 31/909
Amiz, Samir S. A. (100) A61K 31/909

صورة لبراءتي الاختراع الاوروبية و الامريكية

ماذا في قميص يوسف من شفاء؟؟ في العرق يكمن الشفاء!!

ظهور المياه البيضاء أو العتامة :

- قد يتعرض الإنسان «لخبطة» أو ضربة مباشرة على عدسة العين الموجودة خلف القرنية الأمر الذي يسبب تغيراً في طبيعة البروتين أي في ترتيبه وتناسقه وهو ما يسبب تغيراً في درجة انطواء البروتين في نقطة «الخبطة» أو الضربة ، وتكون هذه نواة لاستمرار التغير وزيادة درجات الانطواء والعشوائية .

- قد يولد بها الطفل وهو صغير ولا يُعرف لها سبب واضح .

- طبيعة العمل فالإنسان الذي يتعرض لاختلاف درجات الحرارة مثل عمال الأفران فرغم أن العين شحمة تقاوم التغير في درجات الحرارة إلا أن استمرار التعرض لدرجات حرارة عالية قد يسبب هذا التغير التدريجي .

- كذلك تعرض الإنسان لأنواع مختلفة من الإشعاع أو الضوء المبهر وهو ما يسمى Radiation Cataract ، وكذلك عمال اللحام الذين لا يستخدمون واقياً للأطراف المنبعثة من اللحام .

- العتامة الناتجة من كبر السن Senile Catract حيث إن بروتين كبسولة العين لا

Denature هي التي تسبب تلك العتامة التي تبدأ ثم تزداد تدريجياً ، وهذا البروتين الموجود في كبسولة عدسة العين يكون موزعاً ومرتباً ترتيباً متناسقاً في صورة صغيرة أي أن كل نوع منها يكون في صورة صغيرة مكونة من ذراعين مطويتين حول بعضها في صورة متناسقة لكي تؤدي وظيفتها في إنفاذ الضوء الساقط على العين . وتغير طبيعة هذا البروتين هو تغير في درجة التناسق والترتيب الدقيق . هذا التغير يؤدي إلى توزيع عشوائي ، ولتقريب الصورة من القارئ نقول : إن زلال البيض شفاف يسمح بمرور الضوء أو يمكن رؤية الأشياء من خلاله ، وعند تسخينه فإنه يتجلط Coagulation ويتحول إلى التوزيع العشوائي ويصبح معتماً لا يمكن رؤية الأشياء من خلاله، وهذه هي العتامة .

■ ما هي الأسباب التي تؤدي إلى ظهور المياه البيضاء أو «الكاتركت» ؟ وهل للحزن علاقة بالإصابة بها . فإن القرآن الكريم وضع لنا أن علة هذا الذي أصاب عيني يعقوب عليه السلام هو الحزن على فقدان ابنه يوسف ؟

■ هناك أسباب كثيرة تؤدي إلى

■ لكل فكرة أو بحث بداية ، فما هي ومن أين كانت بداية هذا البحث ؟

■ من القرآن الكريم كانت البداية ، ذلك أني كنت في فجر أحد الأيام أقرأ في كتاب الله عز وجل في سورة يوسف فاستوقفتني تلك القصة العجيبة ، وأخذت أتدبر في الآيات الكريمات التي تحكي قصة تأخر أخوة يوسف عليه ، وما آل إليه أمر أبيه بعد أن فقد ، وذهب بصره وإصابته بالمياه البيضاء ، ثم كيف أن رحمة الله تداركته بقميص الشفاء الذي ألقاه البشير على وجهه فارتد بصيراً .

وأخذت أسأل نفسي ، ترى ما الذي يمكن أن يوجد في قميص يوسف حتى يحدث ذلك الشفاء وعودة الإبصار إلى ما كان عليه ، ومع إيماني بأن القصة تحكي معجزة أجراها الله على يد نبي من أنبياء الله وهو سيدنا يوسف إلا أني أدركت أن هناك بجاذب المغزى الروحي الذي تفيد به القصة مغزى آخر مادياً يمكن أن يوصلنا إليه البحث تدليلاً على صدق القرآن الذي نقل إلينا تلك القصة كما وقعت أحداثها في وقتها ، وأخذت أبحث حتى هداني الله إلى ذلك البحث .

■ يقول القرآن الكريم : « وببيضت عيناه من الحزن فهو كظيم » . هل يمكن أن تشرح لنا علمياً معنى البياض الذي يصيب العين ؟ أو ما يسمى بالمياه البيضاء ؟

■ البياض الذي يصيب العين أو المياه البيضاء والتي تسمى «الكاتركت» عبارة عن عتامة تحدث لعدسة العين تمنع دخول الضوء جزئياً أو كلياً وذلك حسب درجة العتامة ، وعندما تبلغ هذه العتامة حدتها الأقصى تضعف الرؤية من رؤية حركة اليد على مسافة قريبة من العين إلى أن تصل إلى الحد الذي لا يميز الإنسان فيه شيئاً مما يراه .

وبشرح علمي مبسط لعملية المياه البيضاء ، فإن عدسة العين مكونة من كبسولة بها بروتين . هذا البروتين عبارة عما يسمى بـ «ألفا كريستالين» و «بيتا كريستالين» و «جاما كريستالين» و «زلال» ، وتغير طبيعة هذا البروتين Protein

من الإشعاع أو الضوء المبهر وهو ما يسمى Radiation Cataract. وكذلك عمال اللحام الذين لا يستخدمون واقياً للأطراف المنبعثة من اللحام

- العتامة الناتجة من كبر السن - Sc-nile Catract حيث إن بروتين كبسولة العين لا يتغير منذ الولادة لذلك يأتي وقت في أواخر العمر تحدث فيه نواة التغير وتستمر حتى تصل إلى حالة العتامة الكاملة.

وجود بعض الأمراض مثل مرض السكر الذي يزيد من تركيز السوائل حول عدسة العين ويمتص ماء العدسة وذلك يسبب ظهور الكاتركت سريعاً.

وبالنسبة لسؤالك عن علاقة الحزن بظهور المياه البيضاء، نعم هناك علاقة حيث إن الحزن يسبب زيادة هرمون «الأدرينالين» وهذا يعتبر مضاداً «للأنسولين» وبالتالي فإن الحزن الشديد - أو الفرح الشديد - يسبب زيادة مستمرة في هرمون الأدرينالين الذي يسبب بدوره زيادة سكر الدم، وهو أحد مسببات العتامة، هذا بالإضافة إلى تزامن الحزن مع البكاء.

■ هل هناك أعراض يستدل من خلالها على بداية الإصابة بهذا المرض؟

■ ■ في أول ظهور المياه البيضاء يشعر الإنسان وكأن الدنيا في وضوح النهار ملبدة بالغيوم.

■ كيف تتم معالجة المياه البيضاء وفقاً للعلاجات الطبية الحالية وهل تعود العين إلى ما كانت عليه قبل الإصابة؟

■ ■ حتى وقتنا الحالي يتركز العلاج في الجراحة سواء التقليدية بإزالة العدسة المعتمدة أو بشق بروتين العدسة وزرع عدسة داخل جزء الكبسولة. وفي كل هذه الأحوال بالطبع لا تعود قوة الإبصار إلى ما كانت عليه كما أن ذلك يتبعه كثير من المضاعفات.. هناك أيضاً بعض قطرات العين وظيفتها تأخير الوصول إلى العتامة عند ظهور المبادئ الأولى لها.

القطرة اختبرت على عينة فسيولوجية مكونة

بالحاسب الآلي بتكلفة ربع مليون دولار في نصف الساعة

فنفذ الضوء إليها بنسبة ٩٩٪ خلال ١٠ دقيقة

لأنه يقيص السقاء • اذهبوا بنفسى هذا فالقود على وجه أى يأت بصيرا وأتربى بهلكم أحمين • [يوسف ٩٣]

• ولما فصل العير قال أبوهم إني لأجد ربح يوسف لولا أن تفندون (٩٤) قالوا تالله إني لنرى ضاللك القدم (٩٥) فلما أن جاء البشير ألقاه على وجهه فارتد بصيراً قال ألم أقل لكم إني أعلم من الله ما لا تعلمون (٩٦) • [يوسف: ٩٤ - ٩٦] من هنا كانت البداية والاهتمام

ماذا يمكن أن يوجد في قميص سيدنا يوسف عليه السلام من شفاء؟

وبعد التفكير لم نجد سوى العرق وكان البحث في مكونات عرق الإنسان حيث أخذنا العدسات المستخرجة من العيون بالعمليات الجراحية التقليدية وتم نفعها في العرق فوجدنا أنه تحدث حالة من الشفافية التدريجية لهذه العدسات المعتمدة ثم كان السؤال التالي هل كل مكونات العرق فعالة في هذه الحالة أم أحد هذه المكونات؟ وبالفصل أمكن التوصل إلى أحد المكونات الأساسية وهي مركب من مركبات البولينا [الجواندين] والتي أمكن تحضيرها كيميائياً، وبإجراء التجارب على حيوانات التجارب المستحدث بها عتامة أو بياض لعدسة العين عن طريق الإشعاع أو عن طريق ما يسمى «بالعتامة» المتسببة بالجالاكتوز وجد أن وضع هذه المركبات المحضرة كيميائياً تسبب بياضاً لعدسة العين وظهر هذا أولاً من اتجاه حيوانات التجارب (الأرانب) للبرسيم. كما أظهرت الفحوص الطبية باستخدام Slit Lamp وكذلك التصوير «بالموجات فوق الصوتية» وكذلك انعكاس الضوء الأحمر من عدسة العين. وتطلب الأمر بعد ذلك إجراء الفحوص على «عينة فسيولوجية مكونة بالحاسب الآلي والتي يتم حجز نصف الساعة بها

■ الا توجد محاولات علمية أخرى لعلاج المياه البيضاء بطريقة غير الجراحية أو القطرات التي تؤخر الحالة المرضية بشكل مؤقت؟

■ ■ توجد في المراجع والدوريات العلمية محاولات عامة تركز على تحويل البروتين - وخاصة زلال البيض - إلى حالته بعد تجلطه، وقد أمكن بالطريقة الكيميائية هذا التحويل لكن بصورة جزئية وليس بصورة كاملة، وهذا التحويل الذي اعتمد على الطرق الكيميائية لا يمكن إجراؤه في بروتين عدسة العين.

■ بعد كل هذه المحاولات الناقصة والصعوبات التي تواجه هذا المرض كيف توصلت إلى حل هذه المشكلة المستعصية من القرآن الكريم؟

■ ■ كما سبق وأن أشرت إلى أن عدسة العين مكونة من كبسولة بها بروتين يكون موزعاً ومرتباً ومنسقاً في صورة صغيرة وأن تغير طبيعة هذا البروتين أي تغير درجة الترتيب والتنسيق يؤدي إلى توزيع عشوائي الأمر الذي يسبب العتامة لذلك كان التفكير في الوصول إلى مواد تسبب انفراداً للبروتين غير المتناسق بتفاعل فيزيائي وليس كيميائي حتى يعود إلى حالة الانطواء الطبيعية المتناسقة ولما كان هذا الأمر لا يوجد به بحوث سابقة في الدوريات العلمية لذلك كان يمثل صعوبة في كيفية البداية أو الاهتمام إلى أول الطريق، ولقد وجدنا أول بصيص أمل في سورة يوسف عليه السلام، فقد جاء عن سيدنا يعقوب عليه السلام في سورة يوسف قول الله تعالى: ﴿وَبَوَّأْنِي عَنْهُمْ وَقَالَ يَا أَسْفَىٰ عَلَىٰ يَوْسُفَ وَابْيَضَّتْ عِيَاهُ مِنَ الْحُزَنِ فَهُوَ كَظِيمٌ﴾ [يوسف: ٨٤]. وكان ما فعله سيدنا يوسف بوحى من ربه أن طلب من إخوته أن يذهبوا

بمقدار ربع مليون دولار» وتم إحداث عتامة لعدسة العين وحساب كمية الضوء النافذ من خلالها قبل وضع القطرة فوجد أنها لا تزيد عن ٢٪ ويوضع القطرة وجد أن كمية الضوء النافذ تزداد من ٢٪ إلى ٦٠٪ في خلال ربع ساعة ثم ٩٠٪ خلال عشرين دقيقة ثم ٩٥٪ خلال ثلاثين دقيقة ثم ٩٩٪ خلال الساعة.

■ هل لهذه القطرة آثار جانبية أو سمية؟

■ ■ إطلاقاً: وقد كان هذا محل اهتمام كبير، خاصة وأن العرق يعتبر من المواد الإخراجية التي يتخلص منها الجسم وخاصة المادة الفعالة من هذا العرق والتي سبق وأن قلنا إنها أحد مستققات البولينا لذلك كان لابد من إحراء تجارب سمية على حيوانات التجارب وإعطائها هذه المركبات بعشرة أضعاف التركيزات سواء عن طريق الفم أو بالحقن حول الغشاء البريتوني للقلب فلم يوجد لها آثار جانبية أو آثار سمية من قريب أو من بعيد فلم تؤثر على وظائف الكبد أو الكليتين أو المخ أو صورة الدم

■ هذا بالنسبة للتجارب على الحيوان (الارانب) وعلى العينة الفسيولوجية فماذا عن التجارب على الإنسان؟

■ ■ سجلت النتائج التي أجريت على ٢٥٠ متطوعاً زوال هذا البياض ورجوع الإبصار في أكثر من ٩٠٪، أما الحالات التي لم تستجب فوجد بالفحص الإكلينيكي أن بروتين العدسة حدث له شفافية لكن نوجد أسباب أخرى مثل أمراض السبكية هي التي تسببت في عدم رجوع قوة البصر إلى حالتها الطبيعية.

■ هل هناك أمراض أخرى غير بياض عدسة العين (الكاتاركت) تعالجها هذه القطرة؟

■ ■ نعم: هناك أيضاً بياض قرنية العين، فقد يكون ضعف الإبصار نتيجة حدوث بياض في هذه القرنية، وهو ما ينتج أيضاً من تجلط أو تغير طبيعة بروتين

جربنا القطرة على ٢٥٠ متطوعاً والنتيجة: شفاء أكثر من ٩٠% والعشرة بالمائة التي لم تستجب كانت بسبب أمراض أخرى رغم حدوث الشافية لعدسة العين

هذه القطرة تعالج أيضاً بياض قرنية العين خلال أسبوعين

القرنية Cornea وثبت أيضاً بالتجريب أن وضع هذه القطرة مرتين يومياً لمدة أسبوعين يزول هذا البياض ويحسن من الإبصار كما يلاحظ الناظر إلى الشخص الذي يعاني من بياض بالقرنية وجود هذا البياض في المنطقة السوداء أو العسلية أو الخضراء، وعند وضع القطرة تعود الأمور إلى ما كانت عليه بعد أسبوعين

■ كيف كان يعالج مرض بياض قرنية العين من قبل؟

■ ■ كان العلاج قبل ذلك هو إجراء ترقيع للقرنية من قرنية عيون أشخاص ميتين، ولقد وجد أن هذا الأمر رغم صعوبة يسبب نقلاً للأمراض الفيروسية - ومنها الريدز - علاوة على عدم رجوع البياض إلى صورته الطبيعية

■ كيف سجلت هذا البحث للحصول به على براءة اختراع؟

■ ■ أرسلنا صورة البحث إلى براءة الاختراع الأوربية ثم الأمريكية وتولى الأمر أحد بيوت الخبرة هناك، ثم شكلت لجنة لامتحان الاختراع وقد أجيز من براءة الاختراع الأوربية عام ١٩٩١م ومن براءة الاختراع الأمريكية عام ١٩٩٢م.

■ بماذا تشعر الآن وأنت تقدم للبشرية علاجاً من واقع الكتاب الذي

يظن البعض أنه لا علاقة له بالعلوم أو بشؤون الدنيا؟

■ ■ شعوري هو شعور المسلم الذي يؤدي زكاة العلم، فكما أن هناك زكاة المال فهناك زكاة يجب أن تؤديها على العلم الذي وهبنا الله وهي أن نستغله في خير الناس ومساعدتهم. أشعر أيضاً ومن واقع التجربة العملية بعظمة وشموخ القرآن وأنه كما قال الله تعالى: ﴿وننزل من القرآن ما هو شفاء ورحمة للمؤمنين ولا يزيد الظالمين إلا خساراً﴾ [الإسراء: ٨٢] ولهذا علينا أن نعود إلى هذا الكتاب العظيم فيه ستكون سعادتنا ويكون تقدمنا ونستعيد دورنا في هداية الناس أجمعين.

■ هل ترى أن هذا البحث يمثل حافزاً لك على إجراء المزيد من البحوث والدراسات التطبيقية من خلال نصوص القرآن والسنة؟

■ ■ هذا مؤكد: فالقرآن الكريم لا تفنى عجائبه وفي اعتقادي أن العكوف على القراءة الواعية لنصوص القرآن والسنة سوف تفتح آفاقاً جديدة في شتى المجالات كلها لخدمة الإنسان في كل مكان

■ سؤالي الأخير: عندما يطرح هذا الدواء في الأسواق هل سيشار إلى أنه دواء قرآني؟

■ ■ نعم، وقد اشترطنا هذا على الشركة التي ستقوم بتصنيعه حتى يعلم العالم كله صدق هذا الكتاب وفاعليته في إسعاد الناس في الدنيا والآخرة

وفي نهاية الحوار، قدمت له مشروعاً جديداً عن البحث في دواء آخر من أدوية طب العيون وصفه النبي صلى الله عليه وسلم في الحديث الشريف حين قال (الكفاءة من المن وماؤها شفاء للعين)

على أمل أن ألتقي به في العدد القادم لمعرفة النتائج الجديدة التي وفق إليها

وفي تقديري أن اطلاع الباحثين على هذا البحث سوف يفتح آفاقاً جديدة ويوحى ببحوث أخرى سوف بتكشف عنها المستقبل بإذن الله

من إصدارات الميخنة



هناك الكثير من أمثال هذه البحوث في انتظار دعمك السخي .. فلا تتردد .

مع خيات هيئة الإعجاز العلمي

أرقام حسابات الهيئة .. شركة الراجحي المصرفية للاستثمار

مكة المكرمة فرع الستين / حساب رقم: ٢٥٢١

مكة المكرمة فرع العزيزية / حساب رقم : 11519

تليفونات الهيئة :

مكة المكرمة: هاتف / فاكس: ٥٤٥١٥١٩ ص. ب ٥٧٣٦ • جدة: هاتف / فاكس: ١٦٩-١٨٣ ص. ب ١٣١٩٦

د. عبد الجواد الصاوي

مستول قسم الأبحاث الطبية بالهيئة

يعتقد كثير من
الناس أن للصيام تأثيرا
سلبيا على صحتهم، وينظرون إلى
أجسامهم نظرتهم إلى الآلة الصماء، التي
لا تعمل إلا بالوقود، وقد اصطالحوا على أن
تناول ثلاث وجبات يوميا، أمر ضروري لحفظ
حياتهم، وأن ترك وجبة طعام واحدة سيكون
لها من الأضرار والأخطار الشيء الكثير
كنتيجة طبيعية للجهل العلمي، بطبيعة
الصيام الإسلامي وفوائده المحققة وفي
هذه المقالة سنلقي الضوء على
أوجه الإعجاز العلمي في
الصيام.

الإيماني الذي يسيطر
بالصائم، وكثرة العبادة والذكر،
وقراءة القرآن، والبعد عن الانفعال والتوتر،
وضبط النوازع والرغبات، وتوجيه الطاقات
النفسية والجسمية توجيهاً إيجابياً نافعا.

٢- يقي الصيام الجسم من تكون حصيات
الكلى، إذ يرفع معدل الصوديوم في الدم
فيمنع تبلور أملاح الكالسيوم، كما أن زيادة
مادة البولينا في البول، تساعد في عدم
ترسب أملاح البول، التي تكون حصيات
المسالك البولية (٢).

٤- يقي الصيام الجسم من أخطار السموم
المتراكمة في خلاياه، وبين أنسجته، من
جراثيم تناول الأطعمة، وخصوصا المحفوظة
والمصنعة منها وتناول الأدوية واستنشاق
الهواء الملوث بهذه السموم (٤).

٥- يخفف الصيام ويهدئ ثورة الغريزة
الجنسية، وخصوصا عند الشباب، وبذلك
يقي الجسم من الاضرار النفسية
والجسمية، والانحرافات السلوكية، وذلك
تحقيقا للإعجاز في حديث النبي ﷺ « يا
معاشر الشباب من استطاع منكم الباءة

المؤشر الوظيفي للخلايا اللمفاوية عشرة
أضعاف، كما تزداد نسبة الخلايا
المسئولة عن المناعة النوعية
(T. lymphocytes) زيادة كبيرة، كما
ترتفع بعض أنواع الأجسام المضادة في
الجسم، وتنشط الردود المناعية نتيجة لزيادة
البروتين الدهني منخفض الكثافة (٢).

٢- الوقاية من مرض السممة وأخطارها،
حيث إنه من المعتقد أن السممة كما قد تنتج
عن خلل في تمثيل الغذاء، فقد تتسبب عن
ضغوط بيئية أو نفسية أو اجتماعية، وقد
تتضافر هذه العوامل جميعاً في حدوثها،
وقد يؤدي الاضطراب النفسي إلى خلل في
التمثيل الغذائي، وكل هذه العوامل التي
يمكن أن تنجم عنها السممة، يمكن الوقاية
منها بالصوم من خلال الاستقرار النفسي
والعقلي الذي يتحقق بالصوم نتيجة للجو

الوجه الأول

الوقاية من العلل والأمراض

أخبر الله سبحانه وتعالى أنه فرض علينا
الصيام وعلي كل أهل الملل قبلنا، لنكتسب
به التقوي الإيمانية التي تصجزنا عن
المعاصي والآثام، ولنتوقى به كثيراً من
الأمراض والعلل الجسمية والنفسية، قال
تعالى: ﴿ يا أيها الذين آمنوا كتب عليكم
الصيام كما كتب على الذين من قبلكم
لعلكم تتقون ﴾ [البقرة ١٨٣] وقال ﷺ
«الصيام جنة» أي وقاية وستر (١).

وقد ثبت من خلال الأبحاث الطبية بعض
الفوائد الوقائية للصيام ضد كثير من
الأمراض والعلل الجسمية والنفسية، منها
علي سبيل المثال لا الحصر:

١- يقوي الصيام جهاز المناعة، فيقي
الجسم من أمراض كثيرة، حيث يتحسن

الصيام يقوى جهاز المناعة ويقوى الجسم من تكون حصى الكلى

* كان وما زال الأطباء يعتقدون أن لصيام يؤثر على مرضى المسالك البولية ، وخصوصاً الذين يعانون من تكوين الحصى ، أو الذين يعانون من فشل كلوي ، فينصحون مرضاهم بالفطر وتناول كميات كبيرة من السوائل .

وقد ثبت خلاف ذلك ، إن ربما كان الصيام سبباً في عدم تكون بعض الحصى ، وإذابة بعض الأملاح ، ولم يؤثر الصيام مطلقاً حتى علي من يعانون أخطر أمراض الجهاز البولي ، وهو مرض الفشل الكلوي مع الفسيل المتكرر (٣) .

* كان يعتقد أن فقدان النسبي لسوائل الجسم ، وانخفاض عدد ضربات القلب ، وزيادة الإجهاد أثناء الصوم يؤثر تأثيراً سلبياً علي التحكم في منع تجلط الدم ، وهو من أخطر الأمراض ، وقد ثبت أن الصيام الإسلامي لا يؤثر على ذلك في المرضى الذين يتناولون الجرعات المحددة من العلاج (٧)

* ثبت أن الصيام لا يشكل خطراً على معظم مرضى السكر ، إن لم يكن يفيد الكثيرين منهم (٨)

يعالج الصيام عدداً من الأمراض الخطيرة أهمها :

أ- الأمراض الناتجة عن السمعة كمرض تصلب الشرايين ، وضغط الدم ، وبعض أمراض القلب (٩)

ب- يعالج بعض أمراض الدورة الدموية الطرفية مثل : مرض الرينود (Raynaud's disease) ، ومرض برجر (٩)

جـ- يعالج الصيام اسبواصل (الطبي) مرض التهاب المفاصل المزمن (الروماتويد) (١٠)

الوجه الثاني

﴿وَأَنْ تَصُومُوا خَيْرٌ لَّكُمْ﴾

بعد أن أخبرنا الله سبحانه وتعالى ، وأخبرنا رسوله ﷺ أن الصيام يحقق لنا وقاية من العلل الجسمية والنفسية ، وبشكل عاجزاً وسترأ لنا من عقاب الله ، أخبرنا جل في علاه أن في الصيام خيراً ليس للأصحاء المقيمين فقط ، بل أيضاً للمرضى والمسافرين ، والذين يستطيعون الصوم بمشقة ، ككبار السن ومن في حكمهم ، قال تعالى : ﴿أَيَّاماً مَّعْدُودَاتٍ فَمَنْ كَانَ مِنْكُمْ مَّرِيضاً أَوْ عَلَى سَفَرٍ فَعِدَّةٌ مِنْ أَيَّامٍ أُخَرٍ وَعَلَى الَّذِينَ يَطِيقُونَهُ فِدْيَةٌ طَعَامٍ مَسْكِينٍ فَمَنْ تَطَوَّعَ خَيْراً فَهُوَ خَيْرٌ لَهُ وَأَنْ تَصُومُوا خَيْرٌ لَّكُمْ إِنْ كُنْتُمْ تَعْلَمُونَ﴾ [البقرة : ١٨٤] أي فضيلة الصوم وفوائده (١١) ، وذلك لمصوم اللفظ في قوله تعالى ﴿وَأَنْ تَصُومُوا خَيْرٌ لَّكُمْ﴾ .

وقد تجلت هذه الفوائد واستقر خبرها في زماننا هذا ، لمن أوجب الله عليهم الصيام ، ولأن أطاقوه من أهل الرخص ، الذين يستطيعون تناول وجبتي الفطور والسحور كالأصحاء .

الرسول ﷺ يحدد مكان إنتاج

عوامل الإثارة الجنسية وسبل نهدتها

فليتزوج ، ومن لم يستطع فعله بالصوم فإنه له وجاء » إذا التزم الشاب الصيام وأكثر منه وذلك لقول النبي ﷺ «فعله بالصوم» ، أي فليكثر من الصوم وقد أجري بحث عن تأثير الصيام المتواصل (٥) علي الغدد الجنسية وكانت له نتائج إيجابية وسلط الضوء علي وجه الإعجاز في هذا الحديث الشريف وقد وجد أن الإكثار من الصوم مع الاعتدال في الطعام والشراب ، وبذل الجهد المعتاد يقترب من الصيام المتواصل ، ويجني الشاب فائدته في تثبيط غرائزه المتأججة بيسر ، كما لا يتعرض إلي أخطار هذا النوع من الصيام . وهذا البحث يجلي بوضوح الإعجاز في قول النبي ﷺ « فإنه له وجاء » من وجهين :

الأول : الإشارة إلي أن الخصيتين هما مكان إنتاج عوامل الإثارة الجنسية ، حيث أن معنى الوجاء أن ترض أنثيا الفحل (خصيتاه) رضاً شديداً ، يذهب شهوة الجماع ، ويتنزل في قطعه منزلة الخصي (٦) . وقد ثبت أن في الخصيتين خلایا متخصصة في إنتاج هرمون التستوستيرون (Testosterone) وهو الهرمون المحرك والمثير للرجبة الجنسية ، و أن قطع الخصيتين (الخصي) يذهب هذه الرغبة ، ويخمدتها تماماً .

الثاني : أن الإكثار من الصوم مثبط للرغبة الجنسية وكابح لها ، وقد ثبت في هذا البحث هبوط مستوي هرمون الذكورة (التستوستيرون) ، هبوطاً كبيراً أثناء الصيام المتواصل ، بل وبعد إعادة التغذية بثلاثة أيام ، ثم ارتفع ارتفاعاً كبيراً بعد ذلك ، وهذا يؤكد أن الصيام له القدرة علي كبح الرغبة الجنسية مع تحسينها بعد ذلك ، وهذا يؤكد فائدة الصوم في زيادة الخصوبة عند الرجل بعد الإفطار .

د - يعدل الصيام الإسلامي ارتفاع حموضة المعدة ، وبالتالي يساعد في التئام قرحة المعدة مع العلاج المناسب^(١١)

هـ - لا يسبب الصيام أي خطر على المرضعات ، أو الحوامل ، ولا يغير من التركيب الكيميائي ، أو التبدلات الاستقلابية في الجسم عند المرضعات ، وخلال الشهور الأولى والمتوسطة من الحمل^(١٢)

فوائد أخرى تجس بالصوم :

٣- يمكن الصيام آليات الهضم والامتصاص في لجهاز الهضمي وملحقاته ، من أداء وظائفها على أتم وأكمل وجه ، وذلك بعدم إدخال الطعام والشراب على الوجبة الغذائية ، أثناء هضمها وامتصاصها

كما يتيح لصيام راحة فسيولوجية للجهاز الهضمي وملحقاته ، وذلك بمنع تناول الطعام والشراب لفترة زمنية ، تتراوح من ٩ - ١١ ساعة بعد امتصاص الغذاء كما يستريح آليات الامتصاص في الأمعاء طوال هذه الفترة من الصيام^(٣)

وتتمكن الانقباضات الخاصة (Migrating Motor Complex) بتنظيف الأمعاء ، من عملها لمسنمر دون توقف^(١٣)

٢ يمكن لصيام الغدد الصماء ذات العلاقة بعمليات الاستقلاب ، في فترة ما بعد الامتصاص ، من أداء وظائفها ، في تنظيم وإفراز هرموناتها الحيوية على أتم حال ، وذلك بتنشيط آليات التثبيط والتنبيه لها يومياً ، ولفترة دورية ثابتة ، ومتغيرة طوال العام ، وبالتالي يحصل توازن بين الهرمونات المتضادة في العمل ، مثل هرموني النمو والإنسولين ، كهرمونات بناء من ناحية ، وهرموني الجلوكاجون والكورتيزول ، كهرمونات هدم من ناحية أخرى ، والذي يتوقف على توازنها الدقيق ، تركيز الأحماض الأمينية في الدم ، توازن الاستقلاب^(٣)

٣- ينشط الصيام آليات الاستقلاب ، أو التمثيل الغذائي في البناء والهدم للجلوكوز ،

٧- تتهدم الخلايا المريضة والضعيفة في الجسم عندما يتطلب الهدم علي البناء أثناء الصيام ، وتتجدد الخلايا أثناء مرحلة البناء^(٣)

٨- كذلك فإن أداء الصيام الإسلامي طاعة لله وخشوعاً له ، ورجاء فيما عنده سبحانه من الأجر والثوبة ، لعمل ثمر فائدة جمة لنفس الإنسان وجسمه ، حيث يبيث في النفس السكينة والطمأنينة ، وينعكس هذا بدوره على آليات الاستقلاب فيجعلها تتم في أوفق وأيسر وأنفع السبل ، مما يعود بالنفع والفائدة على الجسم^(٣)

إن الصيام كإقتناع فكري وممارسة عملية ، يقوي لدى الإنسان كثيراً من جوانبه النفسية ، فيقوي لديه الصبر ، والجلد ، وقوة الإرادة ، وضبط النوازع والرغبات ، ويضفي على نفسه السكينة والرضا والفرح وقد أخبر بذلك النبي ﷺ فقال : «لصائم فرحتان يفرحهما : إذا أفطر فرح بفطره ، وإذا لقي ربه فرح بصومه»^(١٤) متفق عليه .

٩- ثبت بالدليل العلمي القاطع أن الصيام الإسلامي ليس له أي تأثير سلبي على الأداء العضلي وتحمل المجهود البدني ، بل بالعكس أظهرت نتائج البحث القيم الذي أجراه الدكتور أحمد القاضي وزملاؤه^(١٥) بالولايات المتحدة الأمريكية أن درجة تحمل المجهود البدني وبالتالي كفاءة الأداء العضلي قد ازداد بنسبة ٢٠٠ ٪ / عند ٣٠ ٪ من أفراد التجربة ، و ٧ ٪ / عند ٤٠ ٪ منهم ، وتحسنت سرعة دقات القلب بمقدار ٦ ٪ / وتحسنت حصيلة ضغط الدم مضروباً في سرعة النبض بمقدار ١٢ ٪ / وتحسنت درجة الشعور بضيق التنفس بمقدار ٩ ٪ ، كما تحسنت درجة الشعور بإرهاق الساقين بمقدار ١١ ٪ /

وهذا يبطل المفهوم الشائع عند كثير من الناس من أن الصيام يضعف المجهود البدني ، ويؤثر على النشاط فيقضون معظم النهار في النوم والكسل .

الصيام يصلح أسراراً تطلب الشرايين وتنشط الدم

والدهون ، والبروتينات في الخلايا ، لتقوم بوظائفها على أكمل وجه .

٤- أما إذا اقتصر الجسم على البناء فقط ، وكان همه التخزين للغذاء في داخله ، فإن آليات البناء تغلب آليات الهدم ، فيعترى الأخيرة - لعدم استعمالها بكامل طاقتها - ، ومن تدريجي ، تظهر ملامحه عند تعرض الجسم لشدة مفاجئة ، بانقطاع الطعام عنه في الصحة ، أو المرض ، فقد لا يستطيع هذا الإنسان مواصلة حياته ، أو مقاومة مرضه^(٣)

٥- يحسن الصيام خصوبة المرأة والرجل علي السواء^(١٤، ١٥)

٦- يستفيد الإنسان من العطش أثناء الصيام استفادة كبيرة ، حيث يساعد في إمداد الجسم بالطاقة ، وتحسين القدرة علي التعلم ، وتقوية الذاكرة^(٣)

الصيام يحسن الخصوبة عند الرجل والمرأة

دراسة علمية بأمریکا تثبت أثر الصوم في زيادة كفاءة الأداء العضلي والمجهرية

الوجه الثالث

يسر الصيام الإسلامي وسهولته

تشير الدراسات العلمية المحققة ، في وظائف أعضاء الجسم ، أثناء مراحل التجويع ، إلى يسر الصيام الإسلامي وسهولته ، تحقيقاً لقوله تعالى : ﴿ يريد

الله بكم اليسر ولا

يريد بكم العسر ﴾

[البقرة : ١٨٥] وفي

تفسير الآية قال الرازي :

إن الله تعالى أوجب

الصوم على سبيل

السهولة واليسر ، وما

أوجبه إلا في مدة قليلة

من السنة ، ثم ما أوجب

هذا القليل على المريض

ولا على المسافر (١٧) .

كما يتجلى يسر الصيام

الإسلامي في إمداد

الجسم بجميع احتياجاته

الغذائية ، وعدم حرمانه

من كل ما هو لازم ومفيد

له ، فالإنسان في هذا

الصيام ، يمتنع عن

الطعام والشراب فترة

زمنية محدودة ، من

طلوع الفجر إلى غروب

الشمس ، وله حرية المطعم والمشرب من

جميع الأغذية والأشربة المباحة ليلاً ، ويعتبر

الصيام الإسلامي بهذا تغييراً لمواعيد تناول

الطعام والشراب فحسب فلم يفرض الله

سبحانه الانقطاع الكلي عن الطعام لمدة

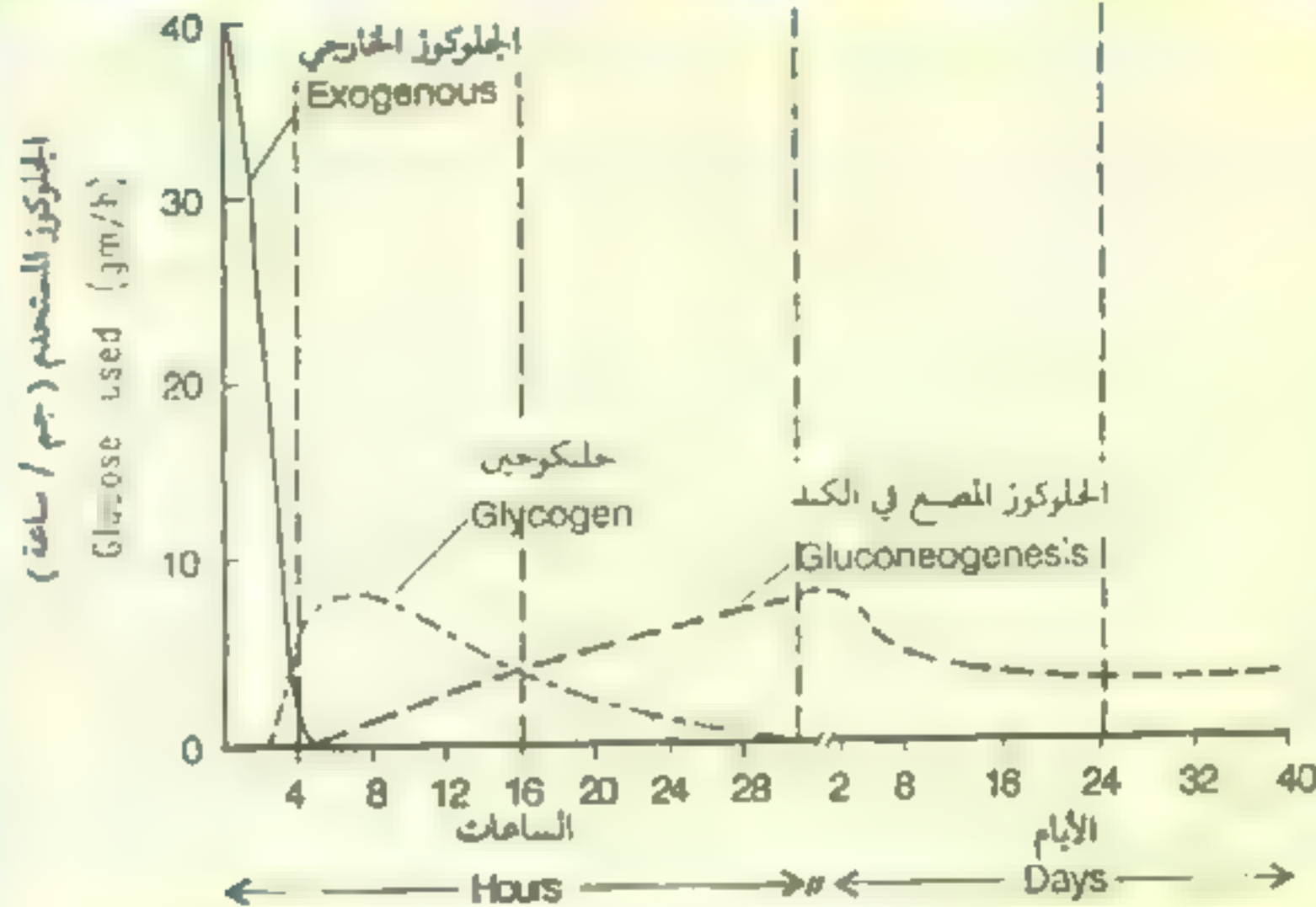
طويلة ، أو حتي لمدة يوم وليلة ، تيسيراً

وتخفيفاً على أمة خاتم الأنبياء ﷺ ، وقد

تجلى هذا اليسر بعد تقدم وسائل المعرفة والتقنية في هذا العصر .

فقد قسمت المراجع الطبية التجويع إلى ثلاث مراحل : مرحلة مبكرة ، ومتوسطة ، وطويلة الأجل (١٨، ١٩) .

وتقع المرحلة المبكرة بعد نهاية فترة



من الشكر مصادر العدة الرئيسية للمح خلال مراحل الانقطاع عن الطعام . ولاحظ أن الجلوكوز في المراحل الثلاث الأولى (مرحلة ما بعد الامتناع) والتي يقع فيها الصيام الإسلامي يمثل مصدر الزئوس للطاقة ، حيث يمثل الكبد قادر على إمداد الجسم بكل احتياجاته منه . من خلال الطنكوك من المنحل وتصنيع جلوكوز جديد به . وبالتالي فإن المخ وجميع الأنسجة التي يحصل على الطاقة من الجلوكوز لا يحدث لها أي حرمان منه بخلاف مراحل التجويع الأخرى . والتي تعتمد ههنا على الطوكوز والأحسام الكيتونية . كما في المرحلة الرابعة (لتجويع المتوسط) أو على الأجسام الكيتونية وبعض الطوكوز كما في المرحلة الخامسة (التجويع الطويل)

Based on Rulman . (1975) Ann Rev Med, 26 : 245

الوقود الوحيد للمخ ، والدهون لا تتأكسد بالقدر الذي يولد أجساماً كيتونية بالدم أثناء هذه الفترة ، كما لا يستهلك البروتين في إنتاج الطاقة بالقدر الذي يحدث خللاً في التوازن النتروجيني في الجسم ، مما حدا ببعض العلماء أن يسقط فترة ما بعد الامتناع من مراحل التجويع أصلاً ،

وهذه الحقيقة تجعل

الصيام الإسلامي متفرداً

في يسره وسهولته عكس

مراحل التجويع الأخرى ،

من خلال عرض الحقائق

السابقة ، ندرك أن مدة

الصيام الإسلامي والتي

تتراوح من ١٢ - ١٦

ساعة في المتوسط ، يقع

جزء منها في فترة

الامتناع ، ويقع

معظمها في فترة ما بعد

الامتناع ، ويتوفر فيها

تنشيط جميع آليات

الامتناع والاستقلاب

بتوازن ، فتتشتت آلية

تحلل الجليكوجين ،

وأكسدة الدهون ، وتحللها

وتحلل البروتين ، وتكوين

الجلوكوز الجديد منه ، ولا

يحدث للجسم البشري أي خلل في أي

وظيفة من وظائفه ، فلا تتأكسد الدهون

بالقدر الذي يولد أجساماً كيتونية تضر

بالجسم ، ولا يحدث توازن نتروجيني سلبي

لتوازن استقلاب البروتين ، ويعتمد المخ

البشري ، وخلايا الدم الحمراء ، والجهاز

العصبي ، على الجلوكوز وحده للحصول منه

على الطاقة

امتناع آخر وجبة (أي بعد حوالي ٥ ساعات من الأكل) وحتى نهاية فترة ما بعد الامتناع والتي تتراوح مدتها حوالي ١٢ ساعة ، وقد تمتد إلى ٤٠ ساعة عند بعض العلماء ، في هذه الفترة يقع الصيام الإسلامي كما يقع في فترة امتناع الغذاء وهذه الفترة من الانقطاع عن الطعام آمنة تماماً بالمقاييس العلمية ، فالجلوكوز هو

المؤتمر العالمي الرابع عن الطب الإسلامي - منظمة الطب الإسلامي ، الكويت ، ١٤٠٧ هـ - ١٩٨٦ ، ص ٧٠٧ - ٧١٤ .

5- K. Iresh, Beirns, Thomas, Badger et al (1981) Reproductive Function during Fasting - Men. J of clin Endocrin and Metabol, 53 : 258 - 266

٦- محاسن النأويل للقاسمي ٨٧/٢ .

7- Jalal Snour Does Ramadan fasting complicate anticoagulant therapy ? Fasting : its effects on health and diseases basic principles and clinical practice (Abstracts) college of Medicine Kong Sacc University Rydh December/ 1990

8- Suhmani RA, Fumuyiwa FO, Laugan MA Diabetes mellitus and Ramadan fasting (1988) : the need for critical appraisal. Diabetic Medicine 8 : 549 - 552

9- S M, Bakir . (1991) Can fasting in Ramadan help in some peripheral vascular diseases ? JIMA : VOL. 23 : 163 - 164

10- A N N, Mariuden I, Trang, N vemizelos . and paribadi (1983, Neurological functions and clinical performance after total fasting in patients with rheumatoid Annals of rheumatic diseases 42 : 45 - 51

11- Muzzam MG, Ali M N and Husain A (1963) Observations on the effects of Ramadan Fasting on Gastric acidity the Medicus, 25 : 228

12- Prentice, AM ; prentice, A, Lamb WH, Lunn PG ; (1983) A stins, Hum Nutr clin Nutr 37 (4) : 283 - 94

13- M. Y. Sakkar, H. A. El - Munshid & M. S. M Ardawi 1993, "Concise Human Physiology " Blackwell Scientific Publication, Oxford, pp 175 - 181

14- Hasan Nasrat and Mansour Sulman, Effect of Ramadan fasting on plasma progesterone and prolactin Islamic international conference on Islamic legislation & the Current Medical problems 2 - 3 Feb 987 Cairo - Egypt .

15 S M A Abbas and A H Basalamah Effects of Ramadan Fast on Male Fertility (1986) , Archives of Andrology, 16 , 161 - 166

١٦ - دليل جديد علي الإعجاز العلمي لحديث «صوموا تصحوا» وآية [وأن تصوموا خير لكم] د . أحمد القاضي - معهد الطب الإسلامي للتعليم والبحوث - بنماسيتي - فلوريدا - الولايات المتحدة .

١٧ - التفسير الكبير للرازي ٨٧/٢ ط ٢ د . د . نبز

18 - J. Hywel Thomas and Brian Gillham, Wilf's. Biochemical Basis of Medicine , 2 nd Edition, (1989) , Landon, pp 97 - 114 , 272 - 79 .

١٩- د . م . منيب بيجين بيوكيميائي (كيمياء حيوية) علي صوم رمضان ، نشرة أطب الإسلامي العدد الثالث أعمال وأبحاث المؤتمر العالمي الثالث عن الطب الإسلامي - منظمة الطب الإسلامي الكويت ، ١٤٠٥ هـ - ١٩٨٤ م ، ص ٢٨٤ - ٢٩٠

الذي يتوقف أثناء الصيام هو عمليات الهضم والامتصاص وليست عمليات التغذية .

الجليكوجين إلي سكر الجلوكوز ، والدهم والبروتينات إلي أحماض دهنية وأحماض أمينية ، بفعل شبكة معقدة من الإنزيمات ، والتفاعلات الكيميائية الحيوية الدقيقة ، والتي يقف الإنسان أمامها مشهوراً معترفاً بجلال الله وعلمه ، وعظيم قدرته وإحكام صنعه .

فمن أخبر محمداً ﷺ أن في الصيام وقاية للإنسان من أضرار نفسية وجسدية ؟ ومن أخبره أن فيه منافع وفوائد يجنيها الأصحاء ؟ بل ومن يستطيع الصيام من المرضى وأصحاب الأعذار !! ومن أخبره ﷺ بأن الصيام سهل ميسور ، لا يضر بالجسم ولا يجهد النفس ؟ ومن أطلعه علي أن كثرة الصوم تثبط الرغبة الجنسية ؟ وتخفف من حدتها وثورتها خصوصاً عند الشباب !! فيصير الشباب آمناً من الاضطرابات الفريزية والنفسية ، ومحصناً ضد الانحرافات السلوكية !! . وخصوصاً أنه نشأ في بيئة لا تعرف هذا الصيام ولا تمارسه .

" إنه الله .. آمنت بالله "

مراجع البحث

١- الحديث رواه مسلم ٨٠٧/٢ رقم ١٦٢ ، وأحمد ٢٨٢/٢ ، والسناني ١٦٣/٤ .

2- Riyadh albihi and Ahmed Elkadi, A Preliminary Report on effects of Islamic fasting on lipoproteins and immunity , the journal of JMA Vol 17 188 , page 84 .

٣- الصيام معجزة علمية د . عبد الجواد الصاوي ص ١٢٢٣ ، ١٤٤ ، ١٤١٣ هـ - ١٩٩٢ ط ١ دار القبلة .

٤- د . فاهم عبد الرحيم وآخرون ، تأثير الصيام الإسلامي علي مرضي الكلى والمسالك البولية ، نشرة الطب الإسلامي ، العدد الرابع - أعمال وأبحاث

بينما التجويع أو الصيام الطبي - القصير والطويل منه - لا يقف عند تنشيط هذه الآليات ، بل يشتد حتي يحدث خللاً في بعض وظائف الجسم .

يعتبر الصيام الإسلامي تمثيلاً غذائياً قريداً ، إذ يشتمل علي مرحلتي البناء والهدم ، فبعد وجبتي الإفطار والسحور ، يبدأ البناء للمركبات الهامة في الخلايا ، وتجديد المواد المخزنة ، والتي استهلكت في إنتاج الطاقة ، وبعد فترة امتصاص وجبة السحور ، يبدأ الهدم ، فيتحلل المخزون الغذائي من الجليكوجين والدهون ، ليمد الجسم بالطاقة اللازمة ، أثناء الحركة والنشاط في نهار الصيام (٣) .

لذلك كان تأكيد النبي ﷺ وحثه علي ضرورة تناول وجبة السحور ، فمن انس بن مالك رضي الله عنه قال رسول الله ﷺ : «تسحروا فإن في السحور بركة» متفق عليه .

وذلك لإمداد الجسم بوجبة بناء يستمر لمدة ٤ ساعات ، محسوبة من زمن الانقطاع عن الطعام ، وهذا أيضا يمكن تقليص فترة ما بعد الامتصاص إلي أقل زمن ممكن ، كما أن النبي ﷺ حث علي تعجيل الفطر حيث قال : «لا يزال الناس بخير ما عجلوا الفطر - متفق عليه» ، وتأخير السحور ، فقد روى عن زيد بن ثابت رضي الله عنه قال : «تسحرنا مع رسول الله ﷺ ثم قمنا إلي الصلاة ، قيل : كم كان بينهما ؟ قال خمسون آية» . (متفق عليه)

وهذا من شأنه تقليص فترة الصيام أيضا إلي أقل حد ممكن ، حتي لا يتجاوز فترة ما بعد الامتصاص ما أمكن ، وبالتالي فإن الصيام الإسلامي لا يسبب شدة ، ولا يشكل ضغطاً نفسياً ضاراً علي الجسم البشري ، بحال من الأحوال .

وبناء علي هذه الحقائق يمكننا أن نؤكد أن الذي يتوقف أثناء الصيام ، هو عمليات الهضم والامتصاص ، وليست عمليات التغذية ، فخلايا الجسم تعمل بصورة طبيعية ، وتحصل علي جميع احتياجاتها اللازمة لها ، من هذا المخزون بعد تحلله ، والذي يعتبر هضماً داخل الخلية ، فيتحول



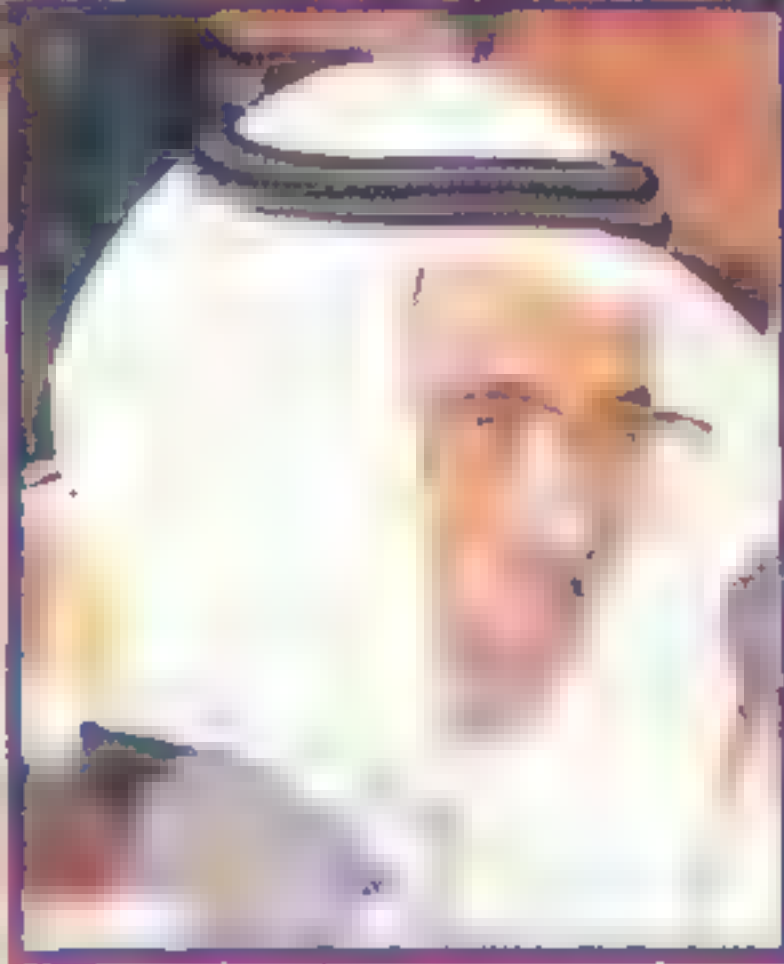
هيئة الإعجاز العلمي

بطاقة تعريفية

هيئة الإعجاز العلمي هيئة علمية ذات شخصية اعتبارية مستقلة تسعى لإظهار وحده الحق ونشر أوجه الإعجاز العلمي في القرآن والسنة . تأسست سنة ١٤٠٦ هـ بناء على قرار المجلس الأعلى العالمي للمساجد في دورته التاسعة . وقد اتخذت من رابطة العالم الإسلامي بمكة المكرمة مقراً لها وأقامت لها فروعاً أخرى في داخل المملكة وخارجها تحقيقاً لأهدافها .

المجلس التأسيسي للهيئة ويضم عشرين عضواً

- ١ - معالي الدكتور . أحمد محمد علي (الأمين العام لرابطة العالم الإسلامي ورئيس مجلس الهيئة) .
- ٢ - فضيلة الشيخ عبد المجيد الزنداني - الأمين السابق للهيئة - رئيساً شرفياً .
- ٣ - فضيلة الشيخ . عبد الله العقيل - (أمين عام الرابطة المساعد لشؤون المساجد - نائب رئيس الهيئة) .
- ٤ - فضيلة الأستاذ الدكتور . عبد الله بن عبد العزيز المصلح - (أمين عام الهيئة) .
- ٥ - الأستاذ الدكتور . حسن بن عبد القادر باحفظ الله (مساعد أمين الهيئة) .



معالي الدكتور / أحمد محمد علي
أمين عام رابطة العالم الإسلامي

٦ - معالي الدكتور عبد الله عمر نصيف نائب رئيس مجلس الشورى السعودي وأمين عام الرابطة السابق (عضواً)

٧ - فضيلة الشيخ : محمد متولي الشعراوي - مصر (عضواً)

٨ - معالي الأستاذ الدكتور : إبراهيم

الدورة السادسة لاجتماع المجلس
التأسيسي للهيئة

بدران - وزير الصحة المصري الأسبق (عضواً) .

٩ - الأستاذ الدكتور . فاروق الباز ، وكالة ناسا الأمريكية - مصر (عضواً) .

١٠ - الأستاذ الدكتور : سيد دسوقي حسن ، رئيس قسم هندسة الطيران - جامعة القاهرة - مصر (عضواً)

١١ - الأستاذ الدكتور : محمد عمر جمجوم - عميد كلية الهندسة السابق بجامعة الملك عبد العزيز - السعودية (عضواً)

١٢ - الأستاذ الدكتور : صالح السامرائي - أستاذ علوم البيئة بجامعة الملك عبد



جانب من حضور جلسات الاجتماع السادس للمجلس التأسيسي - ويبدو في صدر المنصة من يمين الصورة فضيلة الشيخ عبد الله العقيل ومعالى الدكتور عبد الله بصيف وفضيلة الدكتور عبد الله المصلح ومعالى الدكتور إبراهيم بدران الشيخ عبد الله بن بية الدكتور زغلول النجار.

والسنة .

٢ - صلب العلوم الكونية بالصيغة الإيمانية وإدخال مضامين الأبحاث المعتمدة في مناهج التعليم في شتى مؤسساته ومراحله .

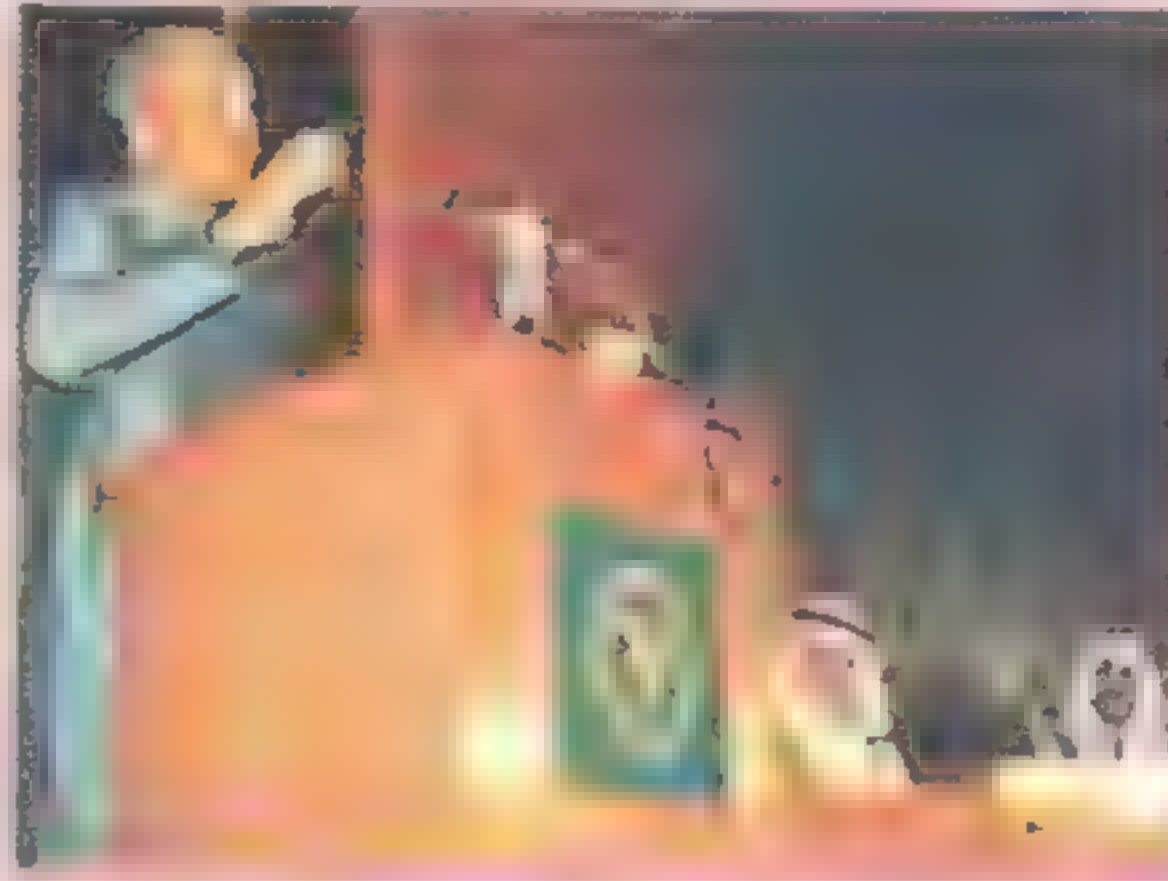
٤ - الكشف عن دقائق معاني الآيات القرآنية الكريمة والأحاديث النبوية الشريفة المتعلقة بالعلوم الكونية في ضوء الكشف العلمية الحديثة ووجوه الدلالة اللغوية ومقاصد الشريعة الإسلامية دون تكلف .

٥ - إمداد الدعاة والإعلاميين في العالم - أفراداً ومؤسسات - بالأبحاث المعتمدة للانتفاع بها كل في مجاله .

٦ - نشر هذه الأبحاث بين الناس بصورة متناسبة مع مستوياتهم العلمية والثقافية وترجمة ذلك إلى لغات المسلمين المشهورة واللغات الحية في العالم .

من وسائلها

١ - جمع جهود الباحثين العاملين في مجال الإعجاز العلمي وتنظيمها .



الرئيس الباكستاني الراحل : الجنرال ضياء الحق في حفل افتتاح المؤتمر العالمي الأول لأبحاث الإعجاز العلمي بإسلام آباد

تهم الهيئة والخروج بتوصيات ومقترحات ووسائل تعين على تنفيذها .

* * *

من أهدافها

١ - وضع القواعد والمناهج وطرق البحث العلمي التي تضبط الاجتهادات في بيان الإعجاز العلمي للقرآن والسنة

٢ - إعداد جيل من العلماء والباحثين لدراسة الموضوعات العلمية والحقائق الكونية في ضوء ما جاء في القرآن

العزیز - العراق «عضواً»

١٣ - فضيلة الشيخ : عبد الله الزايد أستاذ الدراسات الإسلامية - السعودية «عضواً»

١٤ - فضيلة الشيخ : عبد الله البسام رئيس محكمة التمييز الشرعية (النقض) - السعودية «عضواً»

١٥ - فضيلة الشيخ : سيد سابق - مصر (عضواً)

١٦ - الأستاذ الدكتور . أحمد القاضي رئيس المعهد الإسلامي للبحوث والعلاج - بنما سيتي - أمريكا (عضواً)

١٧ - فضيلة الدكتور . مناع القطان رئيس قسم الدراسات العليا بكلية الشريعة - جامعة الإمام محمد بن سعود - السعودية «عضواً»

١٨ - فضيلة الدكتور . عبد الله بن بيه أستاذ الدراسات الإسلامية بجامعة الملك عبد العزيز - موريثانيا (عضواً)

١٩ - الأستاذ الدكتور . مصطفى الأعظمي . أستاذ علوم الحديث بالجامعة الإسلامية بالمدينة المنورة - الهند «عضواً»

٢٠ - الأستاذ الدكتور . جعفر شيخ إدريس - معهد العلوم العربية والإسلامية بواشنطن - السودان (عضواً)

إجتماعات المجلس التأسيسي للهيئة :

لقد عقدت الهيئة من بداية إنشائها وحتى عام ١٤١٤ هـ ، ستة اجتماعات تأسيسية لتابعة سير أعمال الهيئة السنوي والنظر في جداول الأعمال المتضمنة طرح القضايا الإدارية والمالية والعلمية التي

هيئة الإعجاز العلمي بطاقة تعريفية



د. إبراهيم بدران
وزير الصحة المصري الأسبق
عضو المجلس التأسيسي للهيئة

د. فاروق الباز
وكالة ناسا الأمريكية
عضو المجلس التأسيسي للهيئة

أكثر من ١٠ مؤتمرات دولية وهيئات معتمدة للهيئة

١٢ - توفير الأجهزة الفنية لتغطية متطلبات الأبحاث والنشر .

١٣ - السعى لدى المسؤولين عن التعليم العام والخاص في العالم الإسلامي لإدخال الأبحاث المعتمدة ضمن المنهج التعليمية في المراحل الدراسية المناسبة

١٠ - تقديم المنح الدراسية في مجال أبحاث الإعجاز العلمي وحث الجامعات على تبنيها .

١١ - إنشاء مراكز وفروع للهيئة في داخل المملكة وخارجها

في هذا المجال .

٢ - تشجيع البحث الفردي والجماعي في هذه المجالات والتنسيق مع الجامعات والمؤسسات العلمية لإقامة دراسات عليا متخصصة ، وتمحيص الأبحاث في مجال الإعجاز العلمي في القرآن والسنة ووضع الضوابط اللازمة لذلك .

٣ - مناقشة بحوث الإعجاز العلمي في القرآن والسنة وتدقيقها من الناحيتين الشرعية والكونية وإجازتها

٤ - دراسة الآيات القرآنية والأحاديث النبوية المتعلقة بموضوع الإعجاز العلمي .

٥ - تتبع ما يتوصل إليه علماء الكون وما يكتبون وما ينشرون من حقائق علمية مما له صلة بالقرآن والسنة ودراساتها وتمحيصها على المستوى العالمي وإبتعاث المتخصصين من المسلمين للمشاركة في المؤتمرات العلمية الدولية ونشر أبحاثهم في المجالات العلمية العالمية .

٦ - الاستعانة بالعلماء الشرعيين والعلماء الكونيين من المسلمين وغيرهم وتوثيق الصلة بالمختصين من الهيئات والعلماء - بالاستشارة وتبادل المعلومات - في سبيل تحقيق أهداف الهيئة .

٧ - إقناع العلماء الكونيين بوضع الإضافات الإسلامية في كتبهم أسوة بما حدث في كتاب " أطوار خلق الإنسان " للبروفيسور الكندي «كيث مور» .

٨ - عقد المؤتمرات والندوات والتعاون مع الجامعات والهيئات العلمية .

٩ - تجنيد الباحثين وإعداد المتخصصين



إحدى جلسات المؤتمر العالمي الخامس الذي عقدته الهيئة في موسكو

١٤ - عقد اجتماعات وإلقاءات علمية بين العاملين في المؤسسات ذات الاهتمام بموضوع الإعجاز العلمي في القرآن والسنة لتحقيق التعاون في هذا المجال.

١٥ - الاستفادة من الحاسب الآلي في جمع ما نشر من بحوث حول الإعجاز العلمي وتصنيفها حسب المواضيع العلمية المتعلقة بها وحصر ما قاله المفسرون وشراح الحديث وكافة ما يتعلق بها من بيانات ومعلومات .

١٦ - إعداد أفلام وبرامج تليفزيونية لعرض حقائق الإعجاز من خلالها بصورة مشوقة .

١٧ - تتبع الشبهات التي يثيرها أعداء الإسلام ويلبسونها أثوابا علمية للرد عليها بأسلوب علمي مقنع .

١٨ - إقامة دورات تدريبية للراغبين في المحاضرة والبحث في مجال الإعجاز العلمي وتزويدهم بما يحتاجون إليه من الأفلام والمطويات العلمية المصورة

١٩ - إصدار أبحاث الإعجاز العلمي في كتيبات وإمداد الخطباء والمحاضرين وأساتذة المدارس بها .

٢٠ - إقامة محاورات علمية مع كبار علماء العالم الكونيين يدعى الناس لحضورها مع دعوة الصحفيين والإعلاميين لتغطيتها ليسمعوا شهادة العلم بصدق ما ورد في الكتاب والسنة ، ومن ثم يؤنون دورهم في إيصالها للجماهير .

من منجزاتها

أولاً : المؤتمرات :

أ - مؤتمرات أقامتها الهيئة :

١ - المؤتمر العالمي عن الإعجاز العلمي في القرآن والسنة في إسلام آباد بباكستان بالتنسيق مع الجامعة الإسلامية العالمية في الفترة من :



الجلسة الختامية للمؤتمر العالمي السادس عن الإعجاز العلمي بإندونيسيا

على اليمين وزير الأوقاف الإندونيسي وعلى اليسار رئيس الجامعة الإسلامية إندونيسيا وبينهما أمين عام هيئة الإعجاز العلمي

٢٢ - ٢٦ صفر ١٤٠٨ هـ / ١٧ - ٢٠ أكتوبر ١٩٨٧ م . ويعتبر هذا المؤتمر أول مؤتمر علمي شامل تقوم به الهيئة في تخصصات علمية كالأرصاد والأجنة والبحار والفلك وغيرها بينما كانت المؤتمرات السابقة مقصورة على المجال الطبي .

٢ - مؤتمر عن الإعجاز العلمي في القرآن والسنة بذاكار في السنغال بالتعاون مع جمعية الدراسات الإسلامية في الفترة من : ١ - ٤ محرم ١٤١٢ هـ / ١٢ - ١٦ يوليو ١٩٩٠ م

٣ - مؤتمر الإعجاز العلمي في موسكو بالتعاون مع أكاديمية العلوم الطبية والمركز الإسلامي الثقافي بروسيا داخل قاعة فونت جورباتشوف وذلك في الفترة من : ١٧ - ٢٠ / ٣ / ١٤١٤ هـ - ٢ / ٦ / ١٩٩٣ م .

٤ - مؤتمر عن الإعجاز العلمي في القرآن والسنة في مدينة باندونج بإندونيسيا بالتعاون مع وزارة البحث العلمي هناك وذلك في شهر ٢٨ / ٨ - ١ / ٩ / ١٩٩٤ م

ب - مؤتمرات شاركت فيها الهيئة :

١ - المؤتمر الطبي السعودي الثامن بالحرس الوطني في الرياض في الفترة من : ٢٤ - ٢٨ محرم ١٤٠٤ هـ / ٣٠ أكتوبر - ٣ نوفمبر ١٩٨٣ م .

٢ - مؤتمر القاهرة الطبي الإسلامي عن الإعجاز الطبي في القرآن الكريم بالاشتراك مع نقابة الأطباء بمصر في الفترة من : ٨ - ١١ محرم ١٤٠٦ هـ - ٢٣ - ٢٦ سبتمبر ١٩٨٥ م .

٣ - مؤتمر القاهرة للإعجاز الطبي في القرآن والسنة بالاشتراك مع الأزهر الشريف ورابطة العالم الإسلامي ونقابة أطباء مصر في الفترة من : ١٠ - ١٣ ربيع الآخر ١٤٠٩ هـ / ٢٠ - ٢٣ نوفمبر ١٩٨٨ م .

٤ - المؤتمر السنوي الثالث والعشرون للجمعية الطبية بشمال أمريكا الذي عقد في بلاد الأندلس «أسبانيا» عام ١٩٩٠ م

هيئة الإعجاز العلمي بطاقة تعريفية

ثانيا : الندوات :

أ- ندوات أقامتها الهيئة :

١ - ندوة عن البشارات بالرسول صلى الله عليه وسلم في الكتب المقدسة عند غير المسلمين في مكة المكرمة عام ١٤١٠هـ.

٢ - ندوة عن الفلك والفيزياء في مكة المكرمة عام ١٤١٠هـ/١٩٨٩م.

٣- ندوة عن علوم الأرض بالتعاون مع جامعة الملك عبد العزيز بجدة عام ١٤٠٧هـ.

٤- ندوة عن الصيام وأثره على الصحة والمرض بالتعاون مع كلية الطب جامعة الملك سعود بالرياض أول جمادى الآخرة عام ١٤١١هـ شارك فيها لفيف من العلماء من داخل المملكة وخارجها وكانت ندوة متخصصة أقيمت فيها مجموعة من الأبحاث العلمية في الموضوع وكانت الأولى من نوعها في هذا المجال.

٥- ندوة مصغرة في نفس الموضوع بمستشفى النور التخصصي بمكة المكرمة في شهر رمضان ١٤١١هـ.

ب - ندوات شاركت فيها الهيئة:

١- الندوة الإسلامية السادسة عشرة حول موضوع «الإعجاز القرآني» بمدينة القيروان بتونس خلال الفترة من: ٦-٨ أكتوبر ١٩٨٩م.

٢- الندوة الطبية الفقهية الخامسة التي نظمتها المنظمة الإسلامية للعلوم الطبية بالكويت بالتعاون مع مجمع الفقه الإسلامي التابع لمنظمة المؤتمر الإسلامي في الفترة من: ٢٣-٢٦ أكتوبر ١٩٨٩م.

٣- ندوة الاستفادة من الحاسب الآلي التي نظمها البنك الإسلامي للتنمية بجدة عام ١٤١١هـ.

ب- إصدارات طبع :

١- المعجزة العلمية في القرآن والسنة (بحث لتأصيل موضوع الإعجاز العلمي).

٢- أوجه الإعجاز العلمي في وصف أطوار الجنين.

٣- أوجه الإعجاز العلمي في وصف الناصية.

٤- أوجه الإعجاز العلمي في وصف اليخضور.

٥- أوجه الإعجاز العلمي في وصف اللقاء بين البحر والنهر.

٦- أوجه الإعجاز العلمي في وصف الملتقى بين البحرين.

٧- أوجه الإعجاز العلمي في وصف الجبال.

٨- أوجه الإعجاز العلمي في وصف السحاب الركامي.

٩- الصيام معجزة علمية.

١٠- كتاب إنه الحق (لقاءات مع ١٤ عالماً من كبار العلماء في العالم من غير المسلمين حول إعجاز القرآن).

١١- كتاب منطقة المصب والحواجر بين البحار في القرآن والسنة.

١٢- كتاب علم الأجنة في ضوء القرآن والسنة باللغتين العربية والإنجليزية.

١٣- كتاب أوجه الإعجاز العلمي في عالم النحل واللبن وتركيبه الكيميائي والحبّة السوداء.

١٤ كتاب المفهوم الجيولوجي للجبال

أحدث من كتب تحت الطبع
أصدارتها الحديثة
أأجتها

في القرآن الكريم والسنة بالفـ
الإنجليزية.

١٥- كتاب إعجاز القرآن الكريم في وصف أنواع الرياح، السحاب، المطر.

١٦- كتاب الخمر داء وليست دواء.

١٧- كتاب أبحاث في العدوى والصف
الوقائي

١٨- تأملات في الإعجاز العلمي في القرآن والسنة حول الإنسان في

الارتفاعات العالية والإحساس بالألم بين الطب والقرآن.

١٩- الإعجاز العلمي في آيات السمع والبصر في القرآن الكريم.

٢٠- عمل إضافات إسلامية «قام بها فضيلة الشيخ عبد المجيد الزنداني»

الأمين الساسق للهيئة لكتاب البروفيسور كيث مور الكندي عن

«أطوار خلق الإنسان» ويعتبر أكبر مرجع عالمي في مجال علم الأجنة.

٢١- كتاب «مشاريع أبحاث طبية ٣٣ مشروعا» باللغتين العربية والإنجليزية.

ب - إصدارات تحت الطبع:

١- كتاب الاستشفاء بالصلاة.

٢- من أوجه الإعجاز العلمي للقرآن الكريم في عالم البحار.

٣- من أوجه الإعجاز العلمي للقرآن

الطبيب الفرنسي الشهير «موريس بوكاي» يصغي باهتمام لحديث أحد الاساتذة السنغاليين في المؤتمر العالمي للإعجاز العلمي بذاكار



في عالم النبات.

٤- «أفرايتم النار التي تودون».

٥- إعجاز القرآن والسنة في الطب الوقائي.

٦- الإعجاز العلمي في أحاديث الحبة السوداء.

جانب من حضور المؤتمر العالمي للإعجاز العلمي بذاكار - السنغال

رابعاً : التوثيق الإعلامي

يعد هذا الجانب من أهم ما يشغل العاملين في مجال الإعجاز العلمي وذلك لدوره الحيوي في إبراز نواحي الإعجاز عبر الوسائل الإعلامية المتاحة.

لقد كانت أولى الخطوات هي عقد لقاءات متعددة مع علماء كونييين من تخصصات شتى صوّرت وسجلت عن طريق الأجهزة المتاحة في ذلك الوقت ومن هنا كسان المنطلق للتسجيل الوثائقي والمتابعة المستمرة بتصوير وتسجيل وتوثيق كل ما يتم إنجازه بما يتناسب مع طبيعة تلك المؤتمرات واللقاءات العلمية وفي مجال الوسائل السمعية والبصرية.

وقد قامت الهيئة ببعض الانجازات في هذا المجال منها:

١- إخراج شريط فيديو كاسيت «أنه الحق» يضم عدة لقاءات ومحاورات علمية مع ١٤ من رواد العلوم المعاصرة من أنحاء العالم من غير المسلمين وقد تمت ترجمة هذا الشريط إلى اللغات الآتية:

الانجليزية - الفرنسية - الروسية - الأردية - التركية - الصومالية - ويجري ترجمته وديبلجته إلى عدة لغات أخرى.

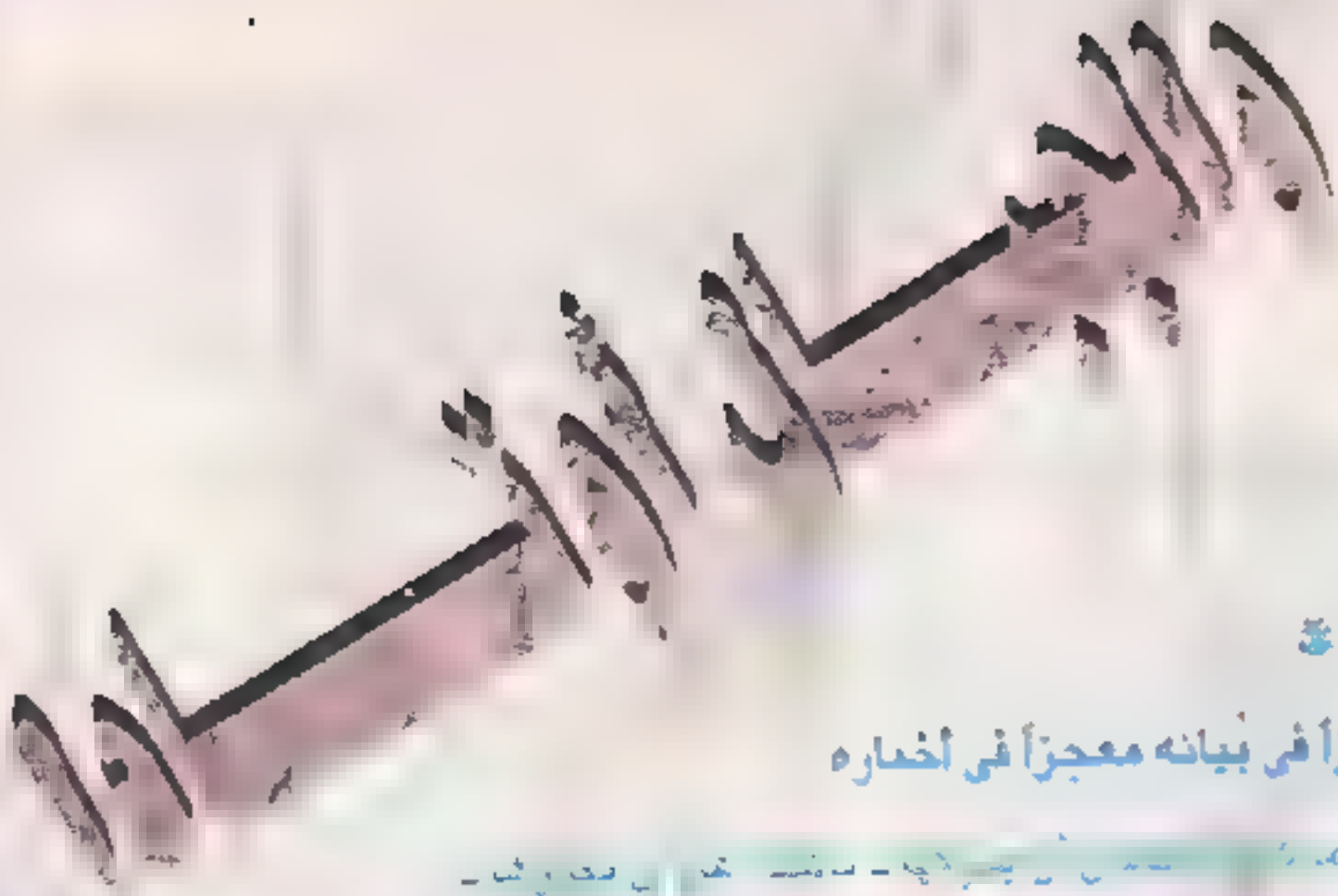
٢- إخراج شريط فيديو عن وقائع المؤتمر العالمي لهيئة الإعجاز العلمي في موسكو بروسيا الاتحادية باللغتين الروسية والعربية، ويجري ترجمته إلى لغات أخرى.

٣- قامت الهيئة بإعداد المادة العلمية لفيلم وثائقي عن علم الأجنة في القرآن والسنة وقد تم إعداد هذه

المادة من خلال أبحاث الهيئة المعتمدة وغيرها من الكتب والمراجع الطبية وكذلك ترجمة اللقاءات العلمية المصورة مع علماء الأجنة وقد صيغت المادة العلمية للفيلم من خلال دمج المعلومات المختلفة بصيغة تتناسب وطبيعة الفلم وتحقيق الهدف الذي تسعى إليه الهيئة من إخراج مثل هذه الأفلام بما يخدم الإعجاز العلمي.

وبعد فهذه لمحة سريعة عن بعض ما أعان الله على إنجازه مع تطلع لاحتضان العلماء - في كافة مواقعهم - لهذا الخطاب الدعوي الهام عسى الله أن يتق به عباده من مسلمين وغير مسلمين. آمين.

وعلى الله قصد السبيل ■



لقد احتوي القرن الكريم

وحي الله المنزل علي خاتم أنبيائه محمد

على آيات الهداية والرشاد . وكان وما زال معجزاً في بَيانه معجزاً في أخباره

مسرعة في سيره - مسرعة في سيره - مسرعة في سيره

ولقد سجد - ولقد سجد - ولقد سجد - ولقد سجد - ولقد سجد

على راسه - على راسه - على راسه - على راسه - على راسه

مسرعة في سيره - مسرعة في سيره - مسرعة في سيره - مسرعة في سيره - مسرعة في سيره

والله اعلم - والله اعلم - والله اعلم - والله اعلم - والله اعلم



د . حسن باحفظ الله

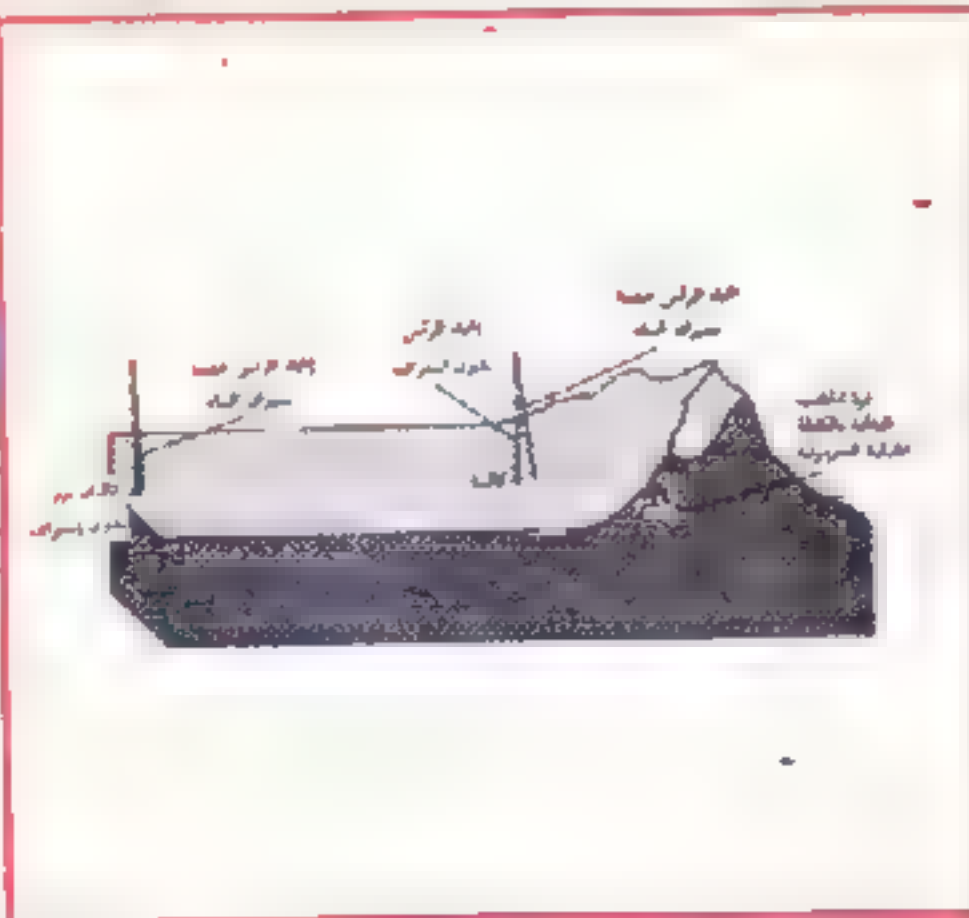
مساعد أمين هيئة الإعجاز العلمي
أستاذ الجيولوجيا بكلية علوم الأرض
جامعة الملك عبد العزيز - جدة

ضرورة وجود كتلة صخرية هائلة غير مرئية ليس لها مكان إلا أسفل تلك الجبال البارزة ولقد حفلت بدايات القرن التاسع عشر الميلادي بالكثير من أعمال المسح الجيولوجي التي قامت بها بعثات جيولوجية بريطانية في شبه الجزيرة الهندية وفسرت من خلالها الكثير من الظواهر . غير أن ظاهرة الشنوذ في قراءات الجاذبية قريباً من جبال الهيمالايا والتي اشتهرت باسم "غز الهند" لم تفسر تفسيراً منطقياً إلا في منتصف ذلك القرن من خلال أعمال المسح التي كان يتولي الإشراف عليها «سير

لقد عرف الإنسان الجبال منذ القدم وتعامل معها وعاش في أكنافها واستفاد منها ومن مكوناتها ، واقتصرت معرفته بها على حد الاستفادة المباشرة التي عرفها من خلال شكلها الظاهري . فقد عرّف الجبل بأنه كل ما علا عن سطح الأرض واستطال وتجاوز التل ارتفاعاً ، فهل يفى هذا لتعريف الجبل حقه الآن ؟

إجابة علي هذا التساؤل سنجول ونقلب في صفحات تاريخ الجبال على مدى القرون الثلاثة الأخيرة والتي تميزت بالكثير من الاكتشاف العلمية الهامة في شتى المجالات الكونية .

لقد فتن الإنسان بالجبال شكلاً ، وجذب إليها فيها من منافع واكتفى بمعرفتها ظاهرياً إلى بداية القرن الثامن عشر عندما تنبه « بير بوجر » (والذي كان يرأس بعثة إلى جبال الأنديز) إلى أن قوة الجذب Gravitational Attraction المقاسة في هذه المنطقة لا يتناسب مع كتلة هذه الجبال الهائلة وإنما هي أقل بكثير مما هو متوقع معتمداً على الانحراف في اتجاه القمم البركانية في تلك المنطقة والملاحظ علي قياس الجذب التقليدي الذي كان متوفراً لديه والمسمى بميزان البناء Plumb Balance . نتيجة لهذه الملاحظة الأولية افترض «بوجر»



شكل (١) يبين موقع كل من كاليانا وكاليان بور والانحراف الناتج بسبب قوة الجذب العفوية على ميزان البناء

جورج أفرست» والتي كانت تشير بوضوح إلى أنه لا يمكن تفسير هذا الشنوذ إلا بافتراض وجود امتدادات لهذه الجبال الهائلة منغرسه في جوف القشرة الأرضية إلى مسافات عميقة وأن هذه الإمتدادات إما أن تكون من نفس مادة الجبال البارزة أو أكثر كثافة منها . بهذه الفرضية أمكن حل مشكلة الفارق الملاحظ في قياس المسافة بين محطة كاليانا الواقعة في أحضان جبال

لم يتوصل العلم إلى معرفة وزنية جذور الجبال "الأوتاد" إلا في منتصف القرن التاسع عشر

أما التمثيل الطبيعي والتقليدي لهذه الحالة فهي في الواقع حالة جبال الجليد العائمة icebergs (شكل ١)

ثم تطورت العلوم وتوالت الاكتشافات وانتقلت قضية جذور الجبال من مرحلة النظرية إلى الحقيقة والواقع الملموس وذلك بفضل من الله ثم بتقديم معرفتنا بتركيب الأرض الداخلي عن طريق القياسات «السايزمية تحت السطحية» والتي كشفت لنا أن القشرة الأرضية الصلبة التي نحيا عليها لا تمثل إلا طبقة رقيقة جداً قياساً بما تحتها من طبقات وتراكيب أخرى وأن هذه الطبقة في الواقع تطلق على طبقة أعلى كثافة منها ولكنها في حالة مانعة تسمى بالوشاح Mantle (شكل ٥)، ثم عرفنا حقيقة أخرى تتمثل في أن استقرار واتزان القشرة الأرضية بما تحمله من جبال وتلال ووديان لا يتم على طبقة الوشاح إلا من خلال امتدادات من مادة القشرة داخل نطاق الوشاح وأن هذه الامتدادات لا يمكن أن تمثل عملياً إلا بدور الأوتاد في تثبيت الخيمة على سطح الأرض لضمان ثباتها وعدم اضطرابها.

أخيراً وصلنا - كبشر - إلى مرحلة من المعرفة مكنتنا بعون الله من رسم العديد من الخرائط تحت السطحية في أجزاء عديدة من الكرة الأرضية أمكن من خلالها إثبات أن الجذور تحت السطحية تتناسب طردياً مع ما يعلوها من تراكيب فهي ضحلة في حالة المنخفضات وعميقة جداً في حالة الجبال العالية، ليس هذا فقط بل أمكننا أن نقيس

الهيماالايا وكاليان بور البعيدة نسبياً عن جبال الهيماالايا والواقعة في المنطقة المنبسطة (شكل ١) والذي قدر بحوالي ١٥٢ متراً، هذا الفرق كان قد لوحظ عندما قيست المسافة بطريقتي قياس مختلفتين الأولى تعتمد على حساب المثلثات وتسمى بطريقة المسح الثلاثي Triangulation Technique والثانية تعتمد على موقع النجم القطبي وتسمى بطريقة المسح الفلكي Astronomical Technique وقد عزي الشماس جون هاري برات Archdeacon John Herry Pratt هذا الفارق إلى تأثير الطريقة الثانية المستخدمة في القياس بقوة جذب كتلة غير منظورة لم يتم إدخالها في المعادلات المستخدمة لإنجاز الحسابات النهائية للقياسات وبعبارة أخرى كان يشير إلى وجود جذور Roots لجبال الهيماالايا ممتدة أسفل منها وهي التي أثرت على القياسات وأظهرت الفارق سالف الذكر

في عام ١٨٦٥م تقدم «سير جورج أيري» بنظرية مفادها أن القشرة الأرضية لا تمثل أساساً مناسباً للجبال التي تعلوها وافترض أن القشرة الأرضية وما عليها من جبال لا تمثل إلا جزراً طافية على بحر من صخور أعلى كثافة وعليه فلا بد للجبال لضمان ثباتها واستقرارها على هذه المادة الأكثر كثافة أن تكون لها جذور ممتدة من داخل تلك المنطقة العالية الكثافة (شكل ٢).

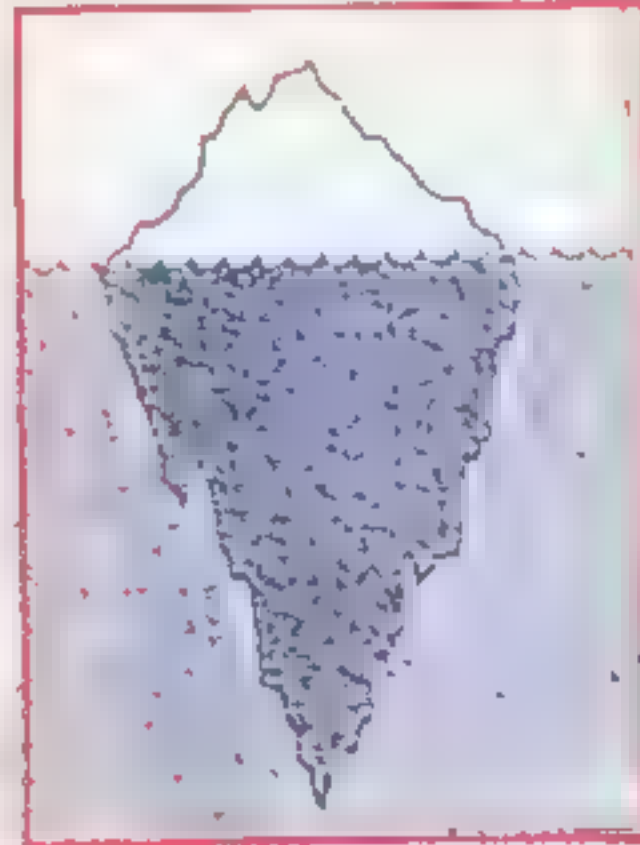
إن التفسير العلمي لنظرية «جورج أيري» أتى من خلال النموذج الذي قدمه الجيولوجي الأمريكي دتون في عام ١٨٨٩م شارحاً به نظريته المسماة بنظرية الاتزان Theory of Isostasy والمتمثل في مجموعة من المجسمات الخشبية المختلفة الارتفاعات طافية في حوض مملوء بالماء (شكل ٣)، تبين من هذا النموذج أن الجزء المغمور في الماء من المجسمات الخشبية يتناسب طردياً مع ارتفاعه ذاكرة أنها في حالة أسعائها بحالة الاتزان الهيدروستاتي State of Hydrostatic Balance.



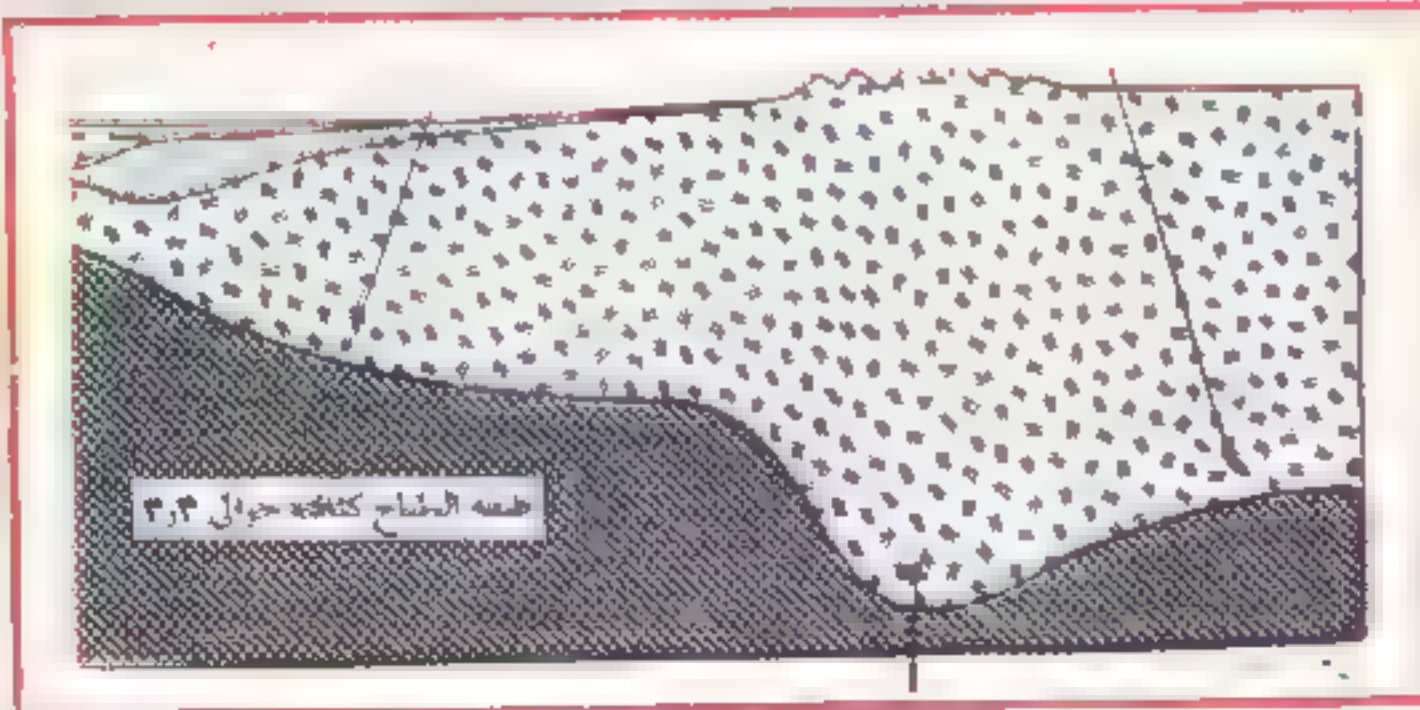
شكل (٢) يوضح جزراً بارلنا من قشرة محيطية مغمورة في طبقة الوشاح



شكل (٣) مجسمات خشبية مختلفة الارتفاعات طافية في حوض مملوء بالماء لتمثيل نظرية الاتزان (مأخوذة من كتاب مبادئ الجيولوجيا الطبيعية - هولز ١٩٧٠م)



شكل (٤) شكل يمثل جبل خليدي طاف على سطح ماء والجزء الأكبر منه مغمور في الماء (مأخوذة من كتاب الأرض برينس، سيفير ١٩٧٤)



شكل (٥) يوضح اختلاف الكثافة بين مادة القشرة ومادة الوشاح

أطوال هذه الجنور وتوقع تركيبها وخواصها الطبيعية والكيميائية

هذا ما قاله العلم فماذا قال القرآن ؟؟

أليست هذه الحقائق التي ثبتت الآن بيقين هي ما أشار إليها كتاب الله الكريم بإيجازه المعجز قبل ما ينوف على أربعة عشر قرناً عندما قال جل من قائل : ﴿ وُلِّقَ فِي الْأَرْضِ رِوَايَا أَنْ يَقُولَ رَبِّي كَيْفَ [النحل ١٥] ﴾ مشيراً إلي ما خفى على الإنسان من دور ووظيفة الجبال في ثبات واستقرار الأرض التي يعيش عليها هذا الإنسان ، وفي قوله تعالى : ﴿ وَالْجِبَالُ أَوْتَادًا ﴾ [النبا ٧] مشيراً إلي الشكل الحقيقي للجبل وجذره الخفي الممتد أسفل منه كل ذلك في كلمتين سهلتين واضحتين. ولقد أدرك علماء المسلمين الأوائل هذه الحقائق من كتاب ربهم عندما تعرضوا لتفسير هذه الآيات الكريمة (انظر الجدول) .

مقارنة بين مقولة المفسرين

ومقولة الموسوعة البريطانية

ولتقارن أيها القارئ الكريم بين ما قاله هؤلاء العلماء منذ مئات السنين وبين ما قالته الموسوعة البريطانية Encyclopaedia Britannica ذاتة الصيت في تعريفها بالجبال في المجلد الثاني عشر تحت مادة عمليات بناء الجبال حيث قالت : إن الجبل هو منطقة من الأرض مرتفعة نسبياً عما حولها . ثم تحدثت الموسوعة عن سلاسل الجبال وأنواعها المختلفة . وهكذا نجد أن الموسوعة قد اقتصررت في تعريفها للجبال على الشكل الخارجي فقط مغفلة تماماً الجذر في هذا التعريف ولا تعليق لنا أكثر من ذلك .

وقبل أن نصل إلى النهاية نود أن نقرر أن الإنسان توصل إلى معرفة جذور الجبال عن طريق التجربة بجهدته الذاتي وذلك بعد أن طرح على نفسه سؤالاً عن الكيفية التي مكنت الجبال من الانتصاب علي القشرة الأرضية وهو أمر كان موضع عناية القرآن الكريم حين قال : ﴿ أَفَلَا يَنْظُرُونَ إِلَى الْإِبِلِ كَيْفَ خُلِقَتْ وَإِلَى السَّمَاءِ كَيْفَ رُفِعَتْ وَإِلَى الْجِبَالِ كَيْفَ نُصِبَتْ ﴾ [الغاشية ١٧ ١٩]

ورغم أن القرآن الكريم قد وجه الإنسان

المفسر	الآية	التفسير	المرجع
١ - ابن الجوزي ٢ - الزمخشري	والجبال أوتادا والجبال أوتادا	للأرض لتلا تميز أي أرسيناها بالجبال كما يرس البيت بالأوتاد	زاد المسير ٥/٩ الكشاف ٢٠٧/٤
٣ - الشوكاني	والجبال أوتادا	الأوتاد جمع وتد أي جعلنا الجبال أوتادا للأرض لتسكن ولا تتحرك كما يرسى البيت بالأوتاد	فتح القدير ٢٦٤/٥
٤ - القرطبي	والجبال أوتادا	أي لتسكن ولا تتكفأ ولا تميل بأهلها .	الجامع لأحكام القرآن ١٧١/١٩
٥ - أبو حيان	والجبال أوتادا	أي ثبتنا الأرض بالجبال كما ثبت البيت بالأوتاد	البحر المحيط ١١/٨

عن شكل الجبال ووظيفتها ماذا قال المفسرون ؟؟

وماذا قالت الموسوعة البريطانية ؟؟

إلى تلك الحقيقة من خلال الآية الكريمة ﴿ وَالْجِبَالُ أَوْتَادًا ﴾ إلا أن معرفة أسرار هذه الحقيقة ما كان متيسراً في القرون التي سبقت قرون الكشف العلمية وهو ما أشار إليه القرآن الكريم أيضاً في قوله تعالى ﴿ لِكُلِّ نَبَأٍ مَسْتَقَرٌّ وَسَوْفَ تَعْلَمُونَ ﴾ . إلا أن ذلك لم يمنع العالم المسلم - كما سبق ولاحظنا - من أن يسبق عصره في فهمه لبعض الظواهر والسنن الكونية - علي الأقل بصورة إجمالية - فكيف به لو استفاد مما هو متوفر الآن - أو يتوفر مستقبلاً - من إمكانات ومفاتيح للمعرفة . أي أن العلم الصحيح لم ولن يتعارض أبداً والدين الصحيح وسيكون العلم في عصرنا

المفسرون المسلمون

سبقوا عصرهم

في فهم بعض

الظواهر والسنن

الكونية

والعصور التالية برهاناً ساطعاً علي صحة الوحي وسيشهد العلماء قبل غيرهم بهذا كما قال تعالى : ﴿ وَيَرَى الَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ الَّذِي أُنْزِلَ إِلَيْكَ مِنْ رَبِّكَ هُوَ الْحَقُّ وَيَهْدِي إِلَى صِرَاطٍ الْعَزِيزِ الْحَمِيدِ ﴾ [سبا ٦] وستتغير آيات الله في الأفاق وفي الأنفس حتي يتبين للناس أن الذي أنزل على محمد ﷺ هو الحق

أظنك أيها القارئ الكريم ستفق معي في أننا سنعود كباراً كما كنا وقت أن نبين موقع القيادة والريادة لبقية الأمم ، وما كنا كذلك إلا عندما كنا على صلة بالله عبيداً وفهماً ، فأنار لنا ظلام الطريق ويسر لنا سبيل الهداية . أما عندما ابتعدنا وغفرت ضغنا وأضعنا معنا بقية الأمم وأصبح حال الأيتام على مائدة اللئام نتطفل علي حضارات غيرنا نأخذ منها كل غث مخلوط بقليل من السمّين فهل من عودة إلى مواقف القيادة والريادة .

لن تكون الإجابة إيجاباً إلا من خلال دعوة صادقة إلى العودة إلى رحاب الله إلي القرآن الكريم والسنة النبوية المطهرة من معينهما نقتبس ، وبهداهما نهتدي . وبالأسباب نأخذ ، وعلي الله نتوكل ، وبما نستلهم العون والهداية . وآخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين .

معاني المفردات :

١- السم : بفتح السين وكسرها وضمها هو القاتل ، والسَّمُ : سَمُ الحية (لسان العرب) والسم كل مادة سامة (المعجم الوسيط) .

وفى مفردات غريب القرآن للأصبهاني - السم : القاتل وهو مصدر فى معنى الفاعل فإنه بلطف تأثيره يدخل بواطن البدن ، والسموم الريح الحارة التى تؤثر تأثير السم قال تعالى : ﴿وَوَقَّانَا عَذَابَ السَّمُومِ﴾ [الطور : ٢٧] ، وقال فى المنجد (هو كل مادة إذا دخلت الجوف عطلت الأعمال الحيوية أو أوقفتها تماماً) والسم ورد نكرة فى سياق النفي فهو يعم كل أنواع السموم وذكره ابن حجر فى تعليقه عن ابن القيم فى تخصيصه السم الديدان فى البطن (فتح البارى شرح صحيح البخارى)

٢- ترياق : ما يستعمل لدفع السم من الأدوية والمعاجين (النهاية ١/١٨٨) وفى المعجم الوسيط : الترياق : ما يمنع ميكانيكيا امتصاص السم فى المعدة أو الأمعاء .

٣- البكرة : أول النهار إلى طلوع الشمس

٤- لابتها : اللابتان هما الحرتان والمراد لابتا المدينة. قال ابن الأثير (النهاية ٤/ ٤٧٢) المدينة ما بين حرتين عظيمتين ، قال الأصمغى : هى الأرض التى قد ألبستها حجارة سود واللابتان هما الحرتان : واقم فى شرق المدينة والويرة فى غربها .

معطيات الأحاديث :

١- تناول سبع تمرات من عجوة العالية أو المدينة فى أول الصباح تقى من السم والسحر طيلة النهار إلى الليل

٢- تناول العجوة وخصوصا عجوة المدينة يشفى من السم وعجوة العالية بالمدينة أو تمرها تشفى الجسم من السم بعد تأثيره



ذلك التمر

لجسام الفقراء

تري ما الذى يدخره

من عافية وشفاء ؟؟

فيه أو تعادل سمية السم وتبطل مفعوله قبل إحداث الآثار المرضية فى الجسم فى حالة تناوله على الريق

المطلوب

- إجراء البحوث العلمية والعملية من أجل
١- دراسة تمر المدينة وعجوتها وخصوصا إنتاج العالية منها دراسة علمية دقيقة تبين تركيبها الدقيق ومقارنتها بأنواع التمور الأخرى وما إذا كان هناك فارق فى التركيب والخواص بين تمر المدينة وعجوتها وبقية التمور والعجوة الناتجة من أماكن مختلفة أخرى
٢- توضيح العلاقة بين تناول سبع تمرات يوميا على الريق من تمر المدينة أو من تمر غيرها وبين معدل كفاءة جهاز المناعة من حيث عدد خلاياه المختلفة وإفراز الأجسام المضادة التى تتفاعل مع السموم الخارجية والداخلية فى الجسم البشرى .

٣- توضيح العلاقة بين أكل عجوة المدينة وخصوصا تمر العالية أو عجوتها وأكل أنواع العجوة الأخرى وبين الشفاء من الأمراض الناتجة عن تأثير السموم الخارجية أو الداخلة على الجسم .

٤- معرفة هل فى تركيب عجوة المدينة أو العجوة على العموم ما يؤثر على مراكز تنقية الجسم من السموم كالكلى والكلى مثلا ؟ كأن تزيد مركباتها من كفاءة العمليات الحيوية الخاصة بالتخلص من السموم المختلفة داخل هذه الأجهزة أو بتفاعلات خاص ببعض السموم .

السموم الخارجية مثل :

أ - لدغ العقارب والحيات والهمام
ب - التسمم بالمواد السامة عن طريق الفم أو الأنف أو الجلد .
ج - التسمم الناتج عن بعض العقاقير والأدوية .

والسموم الداخلية مثل :

أ - سموم مفرزة من كائنات حية دقيقة مثل السموم التى تفرز من أنواع كثيرة من الجراثيم كما فى مرض التيفود والخناق وجراثيم التسممات الغذائية وغيرها .

ب - السموم الناتجة من عمليات التمثيل الغذائى وما ينتج عنها من تفاعلات كيميائية معقدة داخل بعض أجهزة الجسم كما فى الكبد والكلىتين . وهل فى تركيب عجوة المدينة أو العجوة على العموم ما يؤثر على مراكز تنقية الجسم من السموم كالكبد والكلى مثلا ؟ كأن تزيد مركباتها من كفاءة العمليات الحيوية الخاصة بالتخلص من السموم المختلفة داخل هذه الأجهزة ، أو بتفاعلات خاصة ببعض السموم .

على صفحات هذا العدد - وما سيعقبه من أعداد -
إن شاء الله - سوف تطرح المجلة بعض مشروعات
الأبحاث ، وهي مشروعات أعدها القسم الطبي
بالمهينة وضمنها كتابا صدر باللغتين العربية
والإنجليزية ، والمجلة نرحب بمشاركة الاساتذة الباحثين
في إجراء مثل هذه البحوث كما يسعدها أن تتلقى أي
مشروعات مقترحة في مجال الإعجاز العلمي .



مشروعات أبحاث

الفكرة :

نبعت هذه الفكرة كجزء من سياسة الهيئة العلمية في الانتقال بأبحاث الإعجاز العلمي من طور التوفيق بين ما أثبتته العلم الحديث وبين ما سجله القرآن الكريم والسنة النبوية - من سبق الإشارة إلى تلك الحقائق العلمية - إلى مرحلة التوجيه الإسلامي للعلوم التجريبية من خلال معطيات القرآن الكريم والسنة النبوية ، وأخذ زمام المبادرة العلمية في اكتشاف حقائق جديدة من شأنها ترشيد مسيرة البحث العلمي واختصار الطريق أمام كثير من المحاولات العلمية التي تنطلق من جهود بشرية بحتة بعيدا عن أنوار الوحي الإلهي المعصوم .

الهدف :

تهدف هذه المشروعات إلى :

- إدخال تلك الأفكار البحثية إلى حيز التنفيذ العلمي مسجلة بذلك من النتائج العلمية ما يعد فتحا جديدا في طرق التشخيص والعلاج ، وفتح نوافذ الأمل أمام كثير من الحالات التي لم تتح لها فرصة العلاج الناجع عبر العقاقير

الكيمائية ، فضلا عن تجنب كثير من الأخطار والآثار الضارة المترتبة على تعاطي هذه العقاقير .

- تعميق مفاهيم جديدة في الطب الحديث .

- تحقيق مصداقية الطب الإسلامي في أنه طب رائد متميز يرتكز على روح العقيدة الإسلامية وأنه طب موجه وهادف يعنى بالروح والجسد ويهتم بالفرد والمجتمع وأنه طب عالمي يقدم رحماته للناس في شتى أنحاء الأرض .

- على صعيد الدعوة سوف يتضح ويتجلى كثير من أوجه الإعجاز العلمي والحكم التشريعية في النصوص المتعلقة بالموضوعات الطبية والأحكام التكليفية مما سيكون له آثاره النافعة في خدمة الدعوة الإسلامية عند الوقوف على نتائج هذه الأبحاث .

من مشاريع أبحاث الطب

الوقائي

التمريزي المقاومة ضد

التسممات

١ عن عائشة رضي الله عنها أن النبي

ﷺ قال : « إن في تمر العالية شفاء - أ و قال ترياقا - أول بكرة على الريق » [رواه مسلم وأحمد] .

وفي رواية لأحمد « في عجوة العالية شفاء أو ترياق أول البكرة على الريق » .

٢- عن سعد رضي الله عنه قال : قال رسول الله ﷺ : « من أصبح كل يوم بسبع تمرات عجوة لم يضره في ذلك اليوم سم ولا سحر » [رواه البخاري ومسلم] . وزاد أبو حمزة عن الإسماعيلي « من أصبح بسبع تمرات من عجوة العالية .. الحديث .

٣- عن أبي هريرة - رضي الله عنه - قال : قال رسول الله ﷺ : « العجوة من الجنة وفيها شفاء من السم والكمأة من المن وماؤها شفاء للعين » [رواه الترمذي وأحمد بإسناد صحيح] .

٤- وقال ﷺ : « من أكل سبع تمرات مما بين لابتيها حين يصبح لم يضره سم حتى يمسي » [رواه مسلم] وروى البخاري : « من اصطبغ كل يوم تمرات عجوة لم يضره سم ولا سحر ذلك اليوم إلى الليل »

فى مؤتمر الإعجاز العلمى بالرياض وقف يحذر عن القرآن .. فمن هو؟



ووضعها بجوار صورة أخرى للجنين وجمع بينهما فى شكل توضيحي وعرضه على الأطباء فى عدد من المؤتمرات .

ثم تحدث البروفيسور كيث مور عن المضغة ، وجاء بقطعة من الطين الصلصال ومضغها بفمه ثم جاء بصورة جنين وقارن بين الاثنين وقال إن الجنين يشبه المضغة

ولقد نشرت بعض الصحف الكندية كثيراً من تصريحات البروفيسور كيث مور .

وأخيراً قدم كيث مور ثلاث حلقات فى التليفزيون الكندي عن التوافق بين ما ذكره القرآن قبل ١٤٠٠ عام وما كشف عنه العلم فى هذا الزمان

وعلى أثر ذلك وجه له هذا السؤال :
بروفيسور مور : معنى ذلك أنك تؤمن بأن القرآن كلام الله ؟

فأجاب : لم أجد صعوبة فى قبول هذا فقيل له : كيف تؤمن بمحمد ﷺ وأنت تؤمن بالمسيح ؟

فأجاب : أعتقد أنهما من مدرسة واحدة وهكذا يمكن لعلماء العالم فى عصرنا أن يتحققوا من صدق القرآن الكريم . كما قال تعالى : «سخرهم آياتنا فى الآفاق وفى أنفسهم حتى يتبين لهم أنه الحق» (فصلت : ٥٣)

إيه البروفيسور "كيث ل مور"
الحسبة . كندى
التخصص العلمى : أستاذ علم التشريح وبيولوجيا الخلية - جامعة مونتو - كندا . ويعد أحد كبار العلماء فى العالم فى هذا المجال
رأس العديد من الجمعيات العلمية مثل جمعية علماء التشريح والأجنة فى كندا وأمريكا ومجلس اتحاد العلوم الحيوية الأخرى . كما انتخب عضواً بالجمعية الطبية الملكية بكندا والأكاديمية الدولية لعلوم الخلايا والاتحاد الأمريكى لأطباء التشريح . وعضواً فى اتحاد الأمريكتين فى التشريح أيضاً .
ألف العديد من الكتب . بعض هذه الكتب فى مجال التشريح الإكلينكى وعلم الأجنة . وله ثمانية كتب تعتبر مرجعاً لطلاب كليات الطب . وقد ترجمت إلى ست لغات عالمية من أهم مؤلفاته : كتاب (أطوار خلق الإنسان The Developing Human) وهذا الكتاب مبرمج إلى ثمان لغات : الروسية ، اليابانية ، الألمانية ، الصينية ، والإيطالية ، والبرتغالية ، والإنجليزية ، واليوغسلافية .

الإعجاز العلمى والقرآن



طلبنا منه أن يكون مستشاراً علمياً لبدء رأيه من الجانب العلمى حول بعض الآيات القرآنية والأحاديث النبوية المتعلقة بمجال تخصصه . وبعد أن اطلع على ترجمات هذه النصوص - المتعلقة بخلق الإنسان - ورأى دقة الأوصاف القرآنية لمراحل التخلق الجنينى المختلفة والتي تصف أدق التفاصيل ، أعلن دهشته وأخذ يتساءل ، كيف يكون لمحمد ﷺ قبل ١٤٠٠ عام أن يصف الجنين وأطواره هذا الوصف الدقيق الذى لم يتمكن العلماء من معرفته إلا منذ ثلاثين عاماً ١٩

وسرعان ما تحولت دهشته إلى إعجاب بهذا البيان وهذا الهدى فتبنى هذه الآراء فى الجامع العلمية .

وفى مؤتمر الإعجاز الطبى الذى عقد بجامعة الإمام محمد بن سعود بالرياض قدم محاضرة بعنوان (مطابقة علم الأجنة لما فيه القرآن والسنة) جاء فيها لقد أسعدنى جداً أن أشارك فى توضيح هذه الآيات والأحاديث التى نتحدث عن الخلق فى القرآن الكريم

والحديث الشريف ، ويتضح لى أن هذه الأدلة حتماً جاءت لمحمد من عند الله لأن كل هذه المعلومات لم تكتشف إلا حديثاً وبعد قرون عدة وهذا يثبت لى أن محمداً رسول الله .

وعندما شاهد البروفيسور كيث مور العلاقة التى توجد فى "البرك" وقارن بينها وبين الجنين فى مرحلة العلاقة وجد تشابهاً كبيراً بين الاثنين ثم قال : إن الجنين فى مرحلة العلاقة يشبه هذه العلاقة تماماً . وتبنى هذه القضية وجاء بعد ذلك بصورة لهذه العلاقة التى تعيش فى البرك

الإعجاز العلمي في أحاديث الرسول ﷺ عن عجب الذنب

لقد أوضحت أحاديث المصطفى ﷺ قضايا كثيرة في جسم الإنسان وفيما سواه من الأمور التي لم يكشف عنها اللثام إلا في الآونة الأخيرة ، كما لا يزال بعضها يحتاج إلى المزيد من التقدم في العلوم الكونية حتي تتضح كل أبعاد حقائقها الرائعة البعيدة الغور الصعبة أمدان مصداقاً لقول الله تعالى : « سرهم أناساً في الآفاق وفي أنفسهم حتي ينسبون لهم أنه الحق » (فصلت: ٥٣) .

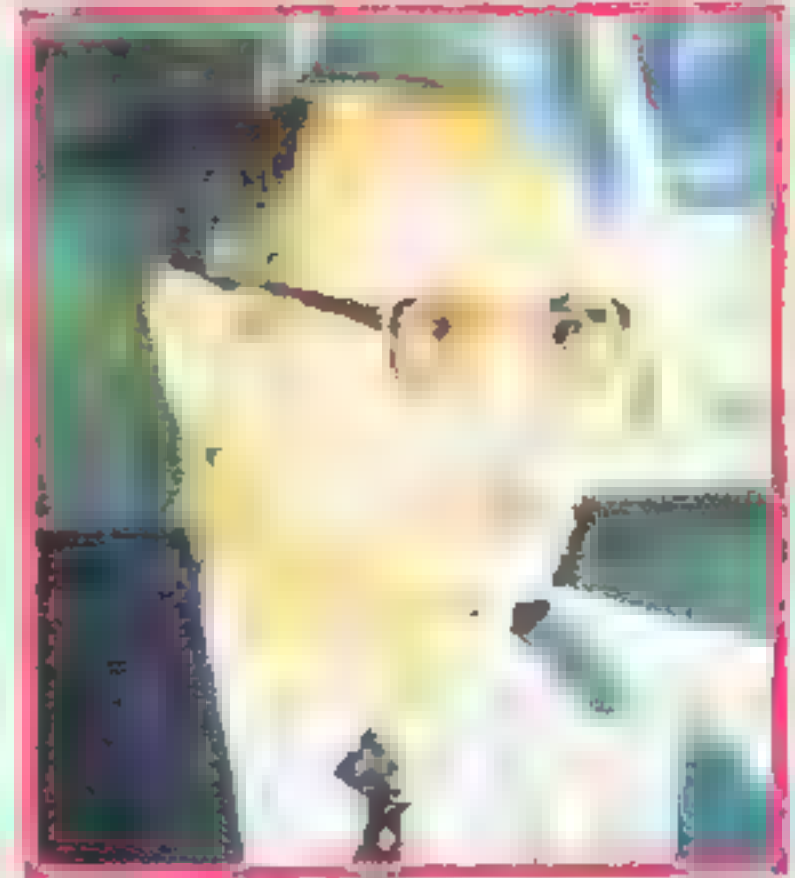
ومن جملة هذه الأحاديث تلك الأحاديث المتعلقة بعجب الذنب والتي أوضحت أن جسم الإنسان كله يركب منه عند تكوين الجنين ، كما أن ما يبقى منه في التراب هو الذي يعاد تركيبه يوم القيامة بأمر الله تعالى .

بعض الأحاديث الواردة في عجب الذنب :

١- أخرج البخاري في صحيحه عن أبي هريرة رضي الله عنه قال : قال رسول الله ﷺ : « ما بين النفختين أربعون » قال : أربعون يوماً ؟ قال أبو هريرة : آبيت . قال : أربعون شهراً ؟ قال : آبيت . قال : أربعون سنة ؟ قال : آبيت (أي أن أبا هريرة أبي أن يحدد الأربعين هل هي يوماً أو شهراً أو سنة) قال : (أي أبو هريرة يرفعه إلى النبي ﷺ) : « ثم ينزل الله من السماء ماءً ، فينبثون كما ينبت البقل ، ليس من الإنسان شيء إلا يبلى إلا عظماً واحداً ، وهو عجب الذنب ، ومنه يركب الخلق يوم القيامة » (١)

٢- أخرج الإمام مسلم في صحيحه مثله عن أبي هريرة وجاء فيه : « كل ابن آدم يأكله التراب إلا عجب الذنب ، منه خلق ومنه يركب » ، وفي لفظ آخر له : « وليس من الإنسان شيء إلا يبلى إلا عظماً واحداً هو عجب الذنب ، ومنه يركب الخلق يوم القيامة » (٢) .

وفي لفظ آخر لمسلم أيضاً : « إن في الإنسان عظماً لا تأكله الأرض أبداً فيه يركب يوم القيامة . قالوا : أي عظم هو يا رسول الله ؟ قال : عَجَبُ الذَّنْبِ » .

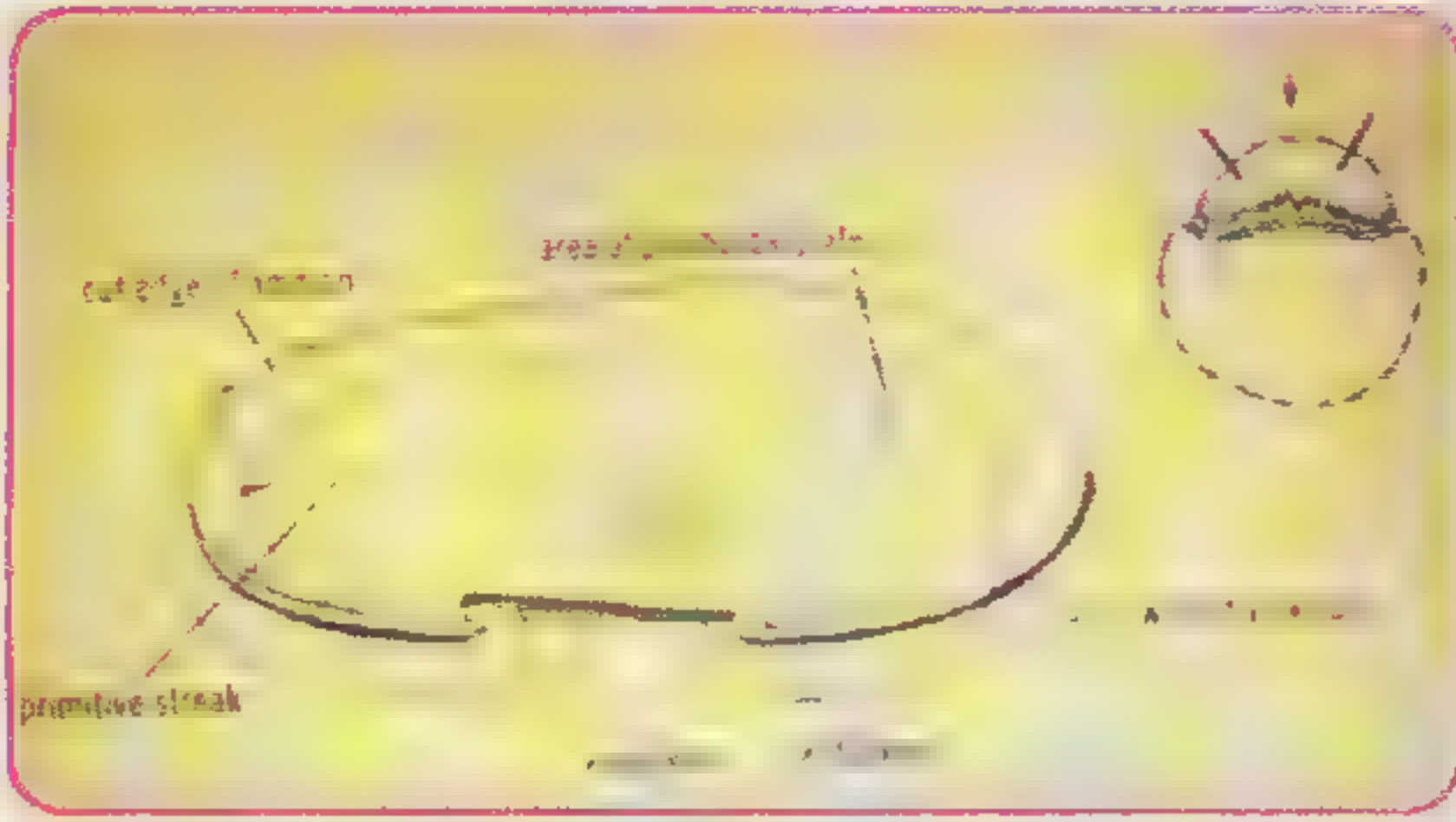


د. محمد علي البار

استشاري بكلية الطب
وعضو اللجنة العلمية الاستشارية
لهيئة الإعجاز العلمي



صورة حميل يبلغ من العمر ١٨ يوماً منذ التلقيح .. وقد أزيح كيس السلي (الأمينيون) ويبدو الحمل معلقاً بالمعلق Necting Stalk إلى الغشاء المشيمي (الكوريون) كما يبدو الشريط البدائي ، والفتحة الجرثومية Blastopore التي تمر عبر العنبر الظهرى Notochord فتصل ما بين الطبقة الخارجية الأكتودرم والطبقة الداخلية الأنتودرم مؤلفاً ويظهر الشريط الأولي الذي لولا وجوده (بأمر الله تعالى) « تكونت أجهزة الحنين المختلفة ولدت بدأت مرحلة النمو السريع والتباين والتمايز في طبقات الجنين المختلفة وما سألني من أعضاء مختلفة



● صورة توضيحية للقرص الجنيني في نهاية الأسبوع الثاني بعد أن أريج غشاء السلى (الأمينيون) ونرى للوح الجنيني من أعلى وهو مكون من طبقة الأكتودرم الخارجية كما نرى الشريط البدائي في الجهة المؤخرية من اللوح الجنيني .. وسالفة صلبة القلب في الجهة الرأسية من اللوح الجنيني .

قاع تجويف الأمينيون .

٢- القرص الداخلي (الانتودرم) الذي يكون سقف تجويف كيس المح .

ويلتصق القرصان في الجزء الأمامي أو ما سيعرف لاحقاً بجهة الرأس Cephalic Portion نتيجة ثخانة خلايا الانتودرم . وتعرف هذه المنطقة باسم الصفيحة سالفة القلب Prochordal Plate .

وكذلك يلتصق القرصان في المنطقة المؤخرية (الذيلية) Caudal Portion مكونة صفيحة المذرق مستقبلاً Cloacal Plate .

■ في اليوم الرابع عشر يستطيل القرصان حتى يأخذا شكل الكمثرى فيكون الجزء العريض هو الجزء الأمامي بينما يرق الجزء المؤخرى . وتنشط خلايا الأكتودرم في الجزء المؤخرى مكونة الشريط الأولي Primitive Streak الذي يظهر لأول مرة في اليوم الخامس عشر منذ بدء التلقيح .

ويظهر انقسام سريع ونمو متكاثر في الشريط الأولي وتهاجر الخلايا يمناً ويسرة بين طبقة الأكتودرم الخارجية وطبقة الانتودرم الداخلية مكونة طبقة جديدة هي الطبقة المتوسطة (الميزودرم) Mesoderm .

ونتيجة لظهور الشريط الأولي يبدأ تكوين الجهاز العصبي والفوتوكورد (سالفة العمود الفقري) كما تتكون الطبقة المتوسطة (الميزودرم) ويشهد الجنين بداية تكوين الأعضاء . أما عند غياب أو عدم تكون الشريط الأولي فإن هذه الأعضاء لا تتكون وبالتالي لا يتحول القرص

الرسول ﷺ يقرر أن ظهور عجب الذنب شرط أساسي لتخلق الجنين

تجويف السلى من الخلايا الآكلة بينما قاعدته من خلايا الأكتودرم .

■ وفي اليوم التاسع يمتد من خلايا الطبقة الداخلية "الانتودرم" شريط من الخلايا ويتصل بخلايا الميزودرم الخارجية Extra Embryonic Mesoderm مكوناً كيس المح الأولي Primary Yolk sac .

■ وفي اليوم الثالث عشر تنمو من الخلايا الآكلة الخارجية Cytotrophoblasts نتوءات تعرف بضميلات الغشاء المشيمي Chorionic Villi التي تثبت كيس الجنين بالرحم . ثم يتفرع بعد ذلك مثل فروع الشجرة .

كما تنمو خلايا الانتودرم الداخلية مكونة كيس المح الثاني والذي يصغر الكيس الأولي بكثير .

■ وفي نهاية الأسبوع الثاني يكون الجنين ممثلاً بقرصين متلاحقين :

١- القرص الخارجي (الأكتودرم) ويكون

٣ وأخرجه أبو داود في سننه عن أبي هريرة بلفظ : « كل ابن آدم تأكل الأرض إلا عجب الذنب منه خلق وفيه يركب » (٣)
٤- وأخرجه الإمام مالك في الموطأ : باللفظ السابق (٤) .

٥- وأخرجه الإمام النسائي في كتاب الجنائز من السنن الكبرى

٦- وأخرجه ابن ماجه في سننه في كتاب الزهد
٧- وأخرجه الإمام أحمد في مسنده في عدة مواضع (٥) .

٨- وأخرجه ابن حبان في صحيحه في مواضع متعددة بنفس اللفاظ السابقة (٦) وكلها عن أبي هريرة إلا حديثاً واحداً عن أبي سعيد الخدري رضى الله عنه يرفعه إلى النبي ﷺ : « يأكل التراب كل شيء من الإنسان إلا عجب ذنبه . قيل . وما هو يا رسول الله ؟ قال : مثل حبة خردل منه ينشأ » .

عجب الذنب في علم الأجنة (الشريط الأولي)

أوضح علم الأجنة الحديث أن عجب الذنب هو لشريط الأولي Primitive Streak حيث إن هذا الشريط الأولي هو الذي يتكون إثر ظهوره الجنين بكافة طبقاته وخاصة الجهاز العصبي . ثم يندثر هذا الشريط ولا يبقى منه إلا أثر فيما يسمى عظم العصعص (عجب الذنب) .

تكوين الشريط الأولي :

بعد أن تعلق الكرة الجرثومية (الريمية) (٧) Blastula في الرحم تنغرز فيه ثم تتمايز إلى كتلتين من الخلايا هما :

(أ) الكتلة الخارجية : وهي تحتوى على الخلايا الآكلة Cytotrophoblasts التي تقضم جدار الرحم وتثبت الكرة الجرثومية فيه . كما أنها تسمح بتغذية الكرة الجرثومية مما يتكون حولها من الدماء والإفرازات الموجودة في غدد الرحم .

(ب) الكتلة الداخلية : التي منها يتكون الجنين بإذن الله تعالى ، وهذه بدورها تنقسم إلى ورقتين (١) خارجية وتدعى الأكتودرم Ectoderm .

(٢) داخلية تدعى الانتودرم Entoderm .

■ وتظهر طبقة الانتودرم الداخلية في اليوم الثامن منذ التلقيح ، ويظهر شق صغير أعلى الطبقة الأكتودرمية الخارجية مكوناً بداية تجويف الأمينيون (السلى) . ويكون سقف

أجنة يجرى التجارب على الأجنة بعد كلير جيب

بينما تقفل الفتحة الخلفية في اليوم السابع والعشرين . وبهذا يقفل الأنبوب العصبي ، ويشكل أغلبية الأنبوب الدماغ بينما يشكل الجزء الأخير (الذنب) النخاع الشوكي وفي الوقت الذي يقفل فيه الأنبوب العصبي

تظهر الصفيحة السمعية

Otic Placode

والصفيحة العدسية

Lens Placode .

ويتكون الدماغ في

الثلاثين العلويين للأنبوب

العصبي بينما يتكون

النخاع الشوكي في

الثلاث الأسفل وذلك من

مستوى الكتلة (الرابعة -

الخامسة) . حيث إن

الكتل البدنية Somites

الأربع الأولى تكون جزءاً

من قاع الجمجمة

٤- تتكون طبقة

الميزودرم التي تتكثف حول

المحور الجنيني مكونة

الكتل البدنية Somites

والتي تشكل العمود الفقري والعضلات كما

يخرج منها بدايات الأطراف العليا والسفلى .

وهي التي تكون الجهاز الهيكلي والعضلي

وتنقسم طبقة الميزودرم إلى ثلاثة

أقسام :

القسم الأول : الميزودرم بجانب المحور وهو الجزء

اللامس لمحور الجنين حيث الحبل الظهرى

والميزاب العصبي ومنه تتكون الكتل البدنية

Somites والتي تكون أبرزها في الجنين فيما

بين الأسبوع الثالث إلى الخامس ، ومنها يتكون

الجهاز الهيكلي والعضلي كما يبرز من تلك

الكتل البدنية الطرف العلوى والطرف السفلى

القسم الثاني : وهو الجزء المتوسط من هذه

الطبقة ويعرف بالميزودرم المتوسط

Intermediate Mesoderm ، ومنها يخلق الله

الجنيني البدائي إلى مرحلة تكون الأعضاء بما فيها الجهاز العصبي

ولأهمية هذا الشريط الأولي فقد جعلته لجنة

وارثك البريطانية (المختصة بالتلقيح الإنساني

والأجنة) علامة الفاصلة بين الوقت الذي

يسمح فيه للأطباء والباحثين بإجراء التجارب

على الأجنة للبكرة الخانجة عن فائض التلقيح

الصناعي في الأنبوب (الأطباق) ، فقد سمحت

اللجنة بإجراء هذه التجارب قبل ظهور الشريط

الأولي ومنعته منها باناً بعد ظهوره على اعتبار أن

ظهور هذا الشريط يعقبه البدايات الأولى للجهاز

العصبي .

وعند ظهور الشريط الأولي ونتيجة نشاطه الجم

الغزير يظهر الآتى:

١- النوتوكورد (أو الحبل الظهرى أو سألقة

العمود الفقرى) ويمتد إلى جهة الرأس من

العقدة الأولية Primitive node والتي تعرف

أيضاً بعقدة هأنسن

٢- يتحول القرص الجنيني المستدير بظهور

الشريط الأولي إلى شكل كمثرى ، بحيث يمكن

تمييز طرفيه ، ويدعى الطرف العريض الجهة

الرأسية . والطرف النقيق الجهة الذيلية أو

الذنبية .

٣- تظهر بداية الجهاز العصبي من الطبقة

الخارجية (الاكتودرم) في نهاية الأسبوع الثالث

(٢٠ - ٢١ يوما) مكونة الصفيحة العصبية

Neural plate التي تمتد من جهة الرأس إلى

الشريط الأولي وتستطيل هذه الصفيحة وتتثنى

مكونة الانثناء أو الالتفاف العصبي Neural

groove ، وتكون الجهة المنخفضة ما يعرف باسم

الميزاب العصبي Neural groove ، وسرعان ما

يلتف هذا الميزاب ليقتل مكوناً أنبوبة تدعى

الأنبوبة العصبية Neural tube ، وتكون فتحة

هذا الأنبوب في طرفيه : الرأسى والذيلى .

وتدعى الفتحة الرأسية : الفتحة الأمامية

العصبية Anterior Neural Pore أو الفتحة

المنقارية Rostral Neuro Pore . وتقفل الفتحة

العصبية الأمامية في اليوم الخامس والعشرين

سبحانه وتعالى الجهاز البولى والتناسلى .

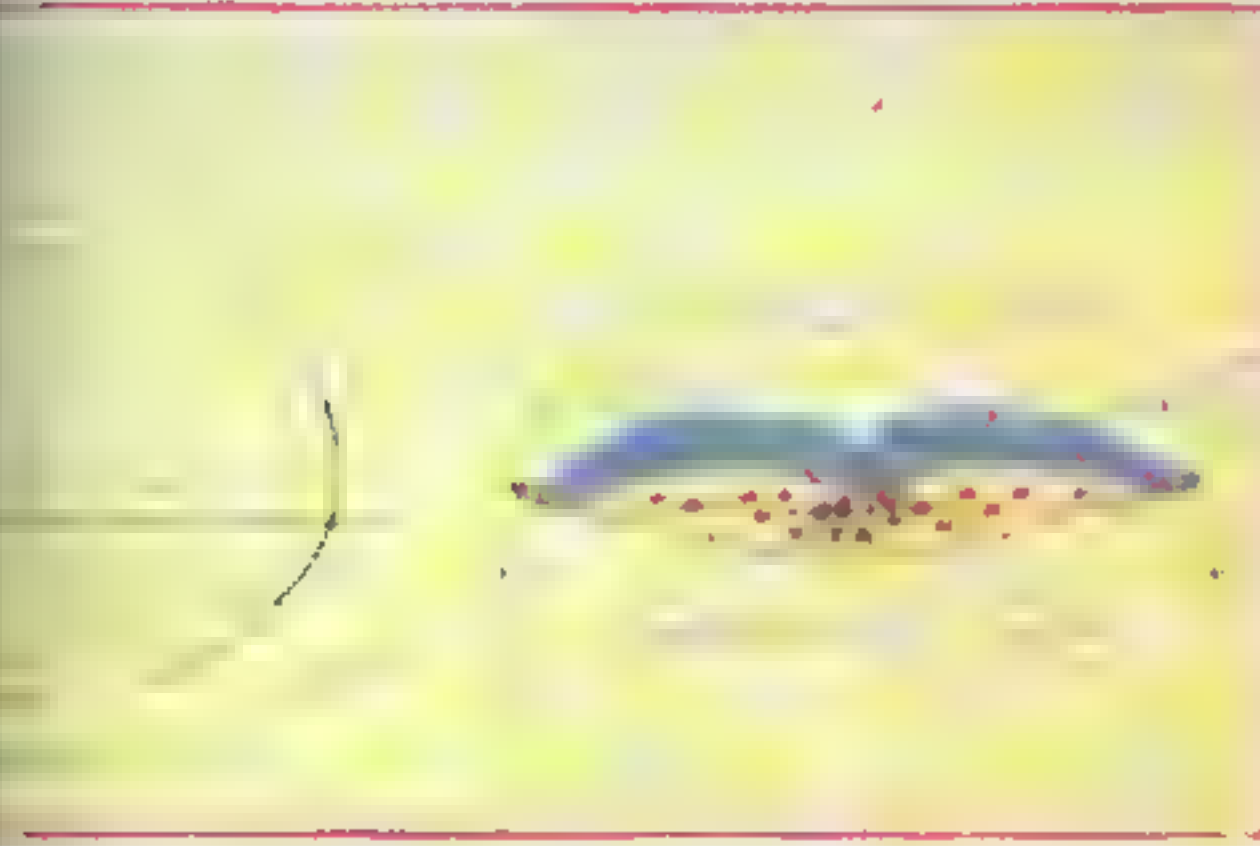
القسم الثالث : وهو الميزودرم الحشوى

Mesoderm وينقسم هذا أيضاً إلى قسم

جدارى وحشوى وببهم تجويف

بالتجويف الجنيني الداخلى Embryonic

Celom ويخلق الله سبحانه وتعالى منه أغنة



رسم توضيحي لجنين في اليوم السادس عشر من عمره وفي الرسم A ترى

البداية وهو يقع في مظهرة اللوح الجنيني . وفي الصورة B مقطع في هذا

مارا بالشريط البدائي ويوضح نشاط خلايا الشريط حيث تنقسم خلايا

(الطبقة الخارجية) في هذه المنطقة وتتكاثر ثم تتزاح على جانبي الشريط وبين

الخارجية (الاكتودرم) والطبقة الداخلية (الانودرم) مكونة بذلك الطبقة المتوسطة

(الميزودرم)

البيرتوتن والبلورا والتامور (عشاء البطن للاح

وعشاء الرتتين وعشاء القلب على التوالي

كما يخلق الله سبحانه وتعالى الأوعية الدموي

والقلب وعضلات الجهاز الهضمي من القسم

الحشوى

وهكذا فإن تكون الشريط الأولي علامة

هامسة علي بداية تمايز أسسجة الجس

وتكون الطبقات المختلفة ومنها الأعضاء

والواقع أن ما يعرف بمرحلة تكون الأعضاء

Organogenesis لا تبدأ إلا بعد تكو

الشريط الأولي والميزاب العصبي والكر

البدنية وتستمر من بداية الأسبوع الرابع إلى

نهاية الأسبوع الثامن ، بحيث يكون الحين

نهاية هذه الفترة قد استكمل وجود جميع

الأجهزة الأساسية فيه ، وتكونت أعضاؤه

يبقى إلا التفاصيل الدقيقة والنمو



شكل (٤) : محور توضح مراحل مختلفة في نمو الجهاز العصبي في المرحلة المبكرة من حياة الجنين بعد تكون الشريط الأولي (البدائي)

المراحل التي يبينها شكل (٤)

١ - القرص الجنيني في نهاية الأسبوع الثاني (في مرحلة العلقة) وقد ظهر الشريط البدائي (الأولي) والعقدة الأولية .. وقد أصبح القرص كمثري الشكل .. وتدعى الجهة المتسعة "الجهة الرأسية" ، والجهة الضيقة "الجهة الذنبية" ويظهر الشريط الأولي يبدأ ظهور المحبل الظهرى (النوتوكورد) ثم يتبعه سريعاً ظهور الكتلة البدنية والأنبوب العصبي.

٢ - بداية ظهور الكتل البدنية وتكون الصفيفة العصبية والتي تنثني مكونة الانثناء العصبي Neural Fold والميزاب العصبي (يبلغ عمر هذا الجنين ٢٠ يوماً)

٣ - تبدو سبعة أزواج من الكتل البدنية ويبدأ الميزاب العصبي يقفل جهة الكتل البدنية مكوناً الأنبوب العصبي ، الذي تجرى في وسطه قناة تعرف باسم القناة العصبية Neural Canal ، ولكن هذه القناة لا تزال مفتوحة من الجهتين لرأسية والذنبية . تبدأ الصفيفة العصبية في الجهة الرأسية في النمو السريع وتكون أكبر حجماً من بقية الصفيفة (يبلغ عمر هذا الجنين ٢٢ يوماً)

٤ - تبدو "المضغة" وبها عشرة أزواج من الكتل البدنية (يبلغ عمر الجنين ٢٣ يوماً) ، ويقفل الأنبوب العصبي ما عدا الفتحة الرأسية والفتحة الذنبية وينمو الأنبوب العصبي وخاصة في الجهة الرأسية مكوناً انبعاجا وفي أعلى الجهة الرأسية يظهر نمو يسمى المنقار (العصبي) Rostrum .

٥ - تبدو "المضغة" من أحد جانبيها وبها ١٩ زوجاً من الكتل البدنية (٢٥ يوماً) ويبدو واضحاً الانثناء الرأسى للأنبوب العصبي مكوناً انبعاجا في هذه الجهة

ويبدأ الأنبوب العصبي في قفل الفتحات الرأسية، وتقفل الفتحة الأمامية العصبية Anterior Neuro Pore في اليوم الخامس والعشرين من عمر الجنين بينما تقفل الفتحة الخلفية العصبية في اليوم السابع والعشرين . وبذلك يقفل الأنبوب العصبي وتتكون القناة

العصبية داخل الأنبوب وتتحول هذه القناة فيما بعد في الدماغ إلى بطينات الدماغ Ventrices of the Brain أما في النخاع الشوكي فتسمى القناة الشوكية Spinal Canal ويجرى فيها سائل مخ شوكي له أهمية خاصة في وقاية الدماغ والنخاع الشوكي

مصير الشريط الأولي
Primitive Streak

إن الشريط الأولي كما أسلفنا ذو أهمية بالغة لأن نشاطه الجرمي يؤدي إلى تكون النوتوكورد (سالفة العمود الفقري) ، وإلى تكون الطبقة المتوسطة الداخلية (الميزودرم Mesoderm) التي تتكثف في جانب المحور مكونة المضغة ، وما يكاد ينتهي الشريط الأولي من مهمته تلك في الأسبوع الرابع حتي يبدأ في الاندثار ويبقى كامناً في المنطقة العجزية - العصبية - في الجنين ثم في المولود ، ويندثر ما عدا ذلك الأثر الضئيل الذي لا يري بالعين المجردة .

وقد أشار المصطفى صلى الله عليه وسلم أنه لا يبقى من الإنسان إلا عجب الذنب فإذا أراد الله بعث الأجساد أنزل عليها مطراً من السماء كمنى الرجال فنبئت الإنسان من بقايا ذلك الشريط الأولي الكامن في عجب الذنب (المنطقة العصبية).

الخلاصة :

إن أحاديث عجب الذنب من معجزاته صلى الله عليه وسلم . فقد أوضح علم الأجنة الحديث ، أن

١ - صحيح البخاري، كتاب التفسير، سورة ابراهيم الآية ٦٨ ج ٨ ص ٢١٠ ، سورة نبا الآية ١٨ ج ٨ ص ٩٨٩ مطبعة لاسلمية مصر ص ١٠٠ ، المعرفة بيروت

٢ - صحيح مسلم شرح النووي، دار الفكر، بيروت، كتاب الفتن ج ١٨/٩٢

٣ - سنن أبي داود ج ٤ الحديث رقم ٤٧٤٣ ، كتاب السنة، ذكر النعت والصور، ترقيم وطبع محمد محيي الدين عبد الحميد دار الفكر، بيروت

٤ - تنوير الحوالك شرح موطأ مالك بالإمام السوطي كتاب الجناز ج ١/٢٢٥ ، دار الندوة لحدثة، بيروت

٥ - مسند الإمام أحمد ج ٣/٢١٥ ، ج ٣/٢٨

٦ - صحيح ابن حبان ج ٥/٥٦ ، الأحاديث رقم ٣١٢٨

٧ - جرثومة الشيء أصله، وكذلك أرومته أي أصله، وهذه كره جرثومية تتكون من البطة الأمشاج (الريحوت) بعد أن تنفج أحدها لمعوي أبيضصة ثم تمدد في الانقسامات المتعاقبة حتى تصبح مثل لبونة وهي مصممة من اندامل ثم تصبح مثل الكره حيث يكون بداخلها سائل ويصير لها حواف ولهذا تدعى الكره الجرثومية أو الأريمة (بصغیرا) ثم يعلو بحدار الرحم في اليوم السابع أو السادس من التلقيح ■

واحة الإعجاز

إشارات قرآنية إلى علوم الأرض



بقلم الدكتور :

زغلول النجار

للمعرفة العلمية . ولكن لما كان القرآن الكريم هو كلام الله الذي أبدع هذا الكون بحكمته وقدرته ، ولما كان من المحال أن يتعارض واقع الخليقة مع حديث خالقها عنها ، كان لابد وأن تحتوى الآيات القرآنية التي تتعرض للكون ومكوناته على عدد من الحقائق التي لو استفاد بها المسلمون لكان لهم قصب السبق في اكتشافها . ومن هذه الآيات الكونية في كتاب الله ما يتعرض للأرض ، التي جاء ذكرها في أربعمئة وواحد وستين آيتكريمة ، منها ما يشير إلى الأرض ككل ، ومنها ما يشير إلى سطحها الخارجي الذي نحيا عليه « أي إلى غلافها

يشير القرآن الكريم في عدد من آياته إلى الكون وإلى العديد من مكوناته « السماوات والأرض ، وما بكل منهما من صور الأحياء والجمادات ، والظواهر الكونية المختلفة » ، وتأتي هذه الإشارات في مقام الاستدلال على القدرة الإلهية التي لا تحدّها حدود ، وعلى العلم والحكمة البالغين في إبداع هذا الكون ، وذلك في معرض محاجة الكافرين والمشركين والمتشككين ، وفي إثبات حقيقة الألوهية لرب العالمين . وعلى ذلك فإن الآيات الكونية في القرآن الكريم لم تأت من قبيل الإخبار العلمي المباشر وذلك لسببين :

أولهما : أن القرآن الكريم هو في الأصل كتاب هداية وكتاب عقيدة وعبادة وأخلاق ومعاملات ، وهي من القضايا التي لا يمكن للإنسان أن يصل فيها إلى تصورات صحيحة بجهد مفرد ، بل الإنسان محتاج فيها دوماً إلى الهداية الربانية ، وإلى الوحي السماوي .

وثانيهما : أن التعرف على الكون واستقراء سنن الله فيه ، وتوظيف تلك المعارف والسنن في عمارة الحياة على الأرض ، وفي القيام بواجب الاستخلاف فيها قد تركت كلية لاجتهاد الإنسان عن طريق ملاحظاته المنظمة ، واستنتاجاته المنطقية على فترات طويلة من الزمن ، نظراً لاطراد السنن الإلهية ، ولبسود القدرة الإنسانية ، والطبيعة التراكمية

القرآن الكريم يتحدث عن شكل وحركات وأصل الأرض

الأرض ذكرت في القرآن الكريم في أربعمئة وواحد وستين آية .

أستاذ علوم الأرض بجامعة الملك فهد للبترول والمعادن
عضو اللجنة العلمية الاستشارية لهيئة الإعجاز العلمي

الصحري» ، وهذه الآيات التي تم عددًا من حقائق علوم الأرض يتم تبويبها في المجموعات التالية :

١- آيات تأمر الإنسان بالسيرة الأرض ، والنظر في كيفية بدء الخلق وهي أساس المنهجية العلمية في دراست علوم الأرض .

٢- آيات عديدة تشير إلى شكل وحركة وأصل الأرض ، منها ما يصف كروية الأرض ، ومنها ما يشير إلى دورانها ومنها ما يؤكد على عظم مواقع النجوم أو على حقيقة اتساع الكون ، أو على الكون بجرم واحد (مرحلة الرتق) ، انفجار ذلك الجرم الأولى (مرحلة الفتح) أو على بدء السماء في مراحل خلقها الأولى بغلالة دخانية (مرحلة السديم) ، على انتشار المادة بين السماء والأرض (المادة بين النجوم) ، أو على تطابق كواكب السماوات والأرض (أي تطابق الكون) .

٣- آية قرآنية واحدة تؤكد على أن الحديد في كوكب الأرض قد أنزل إليها من السماء .

٤- آية قرآنية تؤكد على حقيقة أن الأرض ذات صدع ، وهي من الصفات

الحقائق العلمية التي ذكرها القرآن عن علوم الأرض لم تكن معروفة للإنسان قبل هذا القرن

الأساسية لكوكبنا .

٥- آيات قرآنية تتحدث عن عدد من الظواهر البحرية الهامة من مثل ظلمات البسحار والمحيطات (ودور الأمواج الداخلية والخارجية في تكوينها) ، وتسجير بعض هذه القيعان بنيران حامية ، وتمايز المياه فيها إلى كتل متجاورة لا تختلط اختلاطاً كاملاً ، نظراً لوجود حواجز غير مرئية تفصل بينها ، ويتأكد هذا الفصل بين الكتل المائية بصورة أوضح في حالة التقاء كل من المياه العذبة والمالحة عند مصاب الأنهار ، مع وجوده بين مياه البحر الواحد أو بين البحار المتصلة ببعضها البعض .

٦- آيات قرآنية تتحدث عن الجبال ، منها ما يصفها بأنها أوتاد ، وبذلك يصف كلا من الشكل الخارجى (الذى على ضخامته يمثل الجزء الأصغر من الجبل) والامتداد الداخلى (الذى يشكل غالبية جسم الجبل) ، كما يصف وظيفته الأساسية في تثبيت الغلاف الصخري للأرض ، ويتأكد هذه الوظيفة في اثنتين وعشرين آية أخرى ، أو دورها في شق الأودية والفجاج أو في سقوط الأمطار وجريان الأنهار والسيول ، أو تكوينها من صخور متباينة في الألوان والأشكال والهيئة .

٧- آيات قرآنية تشير إلى نشأة كل من الغلافين المائى والهوائى للأرض ، وذلك بإخراج مكوناتها من باطن الأرض ، أو تصف الطبيعة الرجعية الوقائية لغلافها الغازى ، أو تؤكد على حقيقة ظلام

القضاء الكونى الخارجى ، أو على تناقص الضغط الجوى مع الارتفاع عن سطح الأرض ، أو على أن ليل الأرض كان في بدء خلقها مضاماً كنهارها .

٨- آيات تشير إلى رقة الغلاف الصخري للأرض ، وإلى تسوية سطحه وتمهيده وشق الفجاج والسبل فيه ، وإلى تناقص الأرض من أطرافها .

٩- آيات تؤكد على إسكان ماء المطر في الأرض مما يشير إلى دورة المياه حول الأرض وفي داخل صخورها ، أو تؤكد على علاقة الحياة بالماء ، أو تلمح إلى إمكانية تصنيف الكائنات الحية .

١٠- آيات تؤكد على أن عملية الخلق قد تمت على مراحل متعاقبة عبر فترات زمنية طويلة .

١١- آيات قرآنية تصف نهاية كل من الأرض والسموات وما فيهما (أى الكون كله) بعملية معاكسة لعملية الخلق الأول كما تصف إعادة خلقهما من جديد أرضاً غير الأرض الحالية وسموات غير السموات القائمة .

هذه الحقائق العلمية لم تكن معروفة للإنسان قبل هذا القرن ، بل إن الكثير منها لم يتوصل الإنسان إليه إلا في العقود القليلة الماضية عبر جهود مضيئة وتحليل دقيق لكم هائل من الملاحظات والتجارب العملية في مختلف جنات الجزم المدرك من الكون ، وإن السبق القرآنى في الإشارة إلى مثل هذه الحقائق بأسلوب يبلغ منتهى الدقة العلمية واللغوية

في التعبير ، والإحاطة والشمول في الدلالة ليؤكد على جانب هام من جوانب الإعجاز في كتاب الله ، وهو جانب الإعجاز العلمى ومع تسليمنا بأن القرآن الكريم معجز في كل أمر من أموره ، لأنه الوحي السماوى الوحيد الموجود بين أيدي الناس اليوم بنفس اللغة التي نزل بها (اللغة العربية) ، ومحفوظ بحفظ الله كلمة كلمة وحرفاً وحرفاً ، إلا أن الإعجاز العلمى يبقى من أنجع أساليب الدعوة إلى الله في عصر العلم ، ذلك العصر الذى لم يبق فيه من وحي السماء إلا القرآن الكريم ، بينما تعرضت كل الكتب السابقة على نزوله إما للضياع التام ، أو لضياع الأصول التي نقلت عنها إلى لغات غير تلك التي نزل الوحي السماوى بها ، فتعرضت لقدر هائل من التعريف الذى أخرجها عن إطارها الربانى - على الرغم من إيماننا بأصولها السماوية - وتسليمنا بصدق تلك الأصول . ومن هنا تتضح أهمية القرآن الكريم في هداية البشرية في زمن هي أحوج ما تكون إلى الهداية الربانية ، كما تتضح أهمية دراسات الإعجاز العلمى في كتاب الله مهما تعددت تلك المجالات العلمية ، وذلك لأن إثبات صدق الإشارات القرآنية في القضايا الكونية مثل إشاراته إلى عدد من حقائق علوم الأرض وهي من الأمور المادية الملموسة التي يمكن للعلماء التجريبيين إثباتها لادعى إلى التسليم بحقائق القرآن الأخرى خاصة ما يرد منها في مجال القضايا الفيزيائية والسلوكية «من مثل قضايا العقيدة والعبادة والأخلاق والمعاملات» والتي لا سبيل للإنسان في الوصول إلى قواعد سليمة لها وإلى ضوابط صحيحة فيها إلا عن طريق بيان ربانى خالص لا يداخله أدنى قدر من التصور البشرى .

القرآن والسنة يصصحان المفاهيم العلمية الخاطئة ، هذا ما أثبتته دراسة علمية قيمة حصل بها الدكتور محمد عبد اللطيف علي درجة الدكتوراه من طب الأزهر بتقدير امتياز . من خلال دراسته أثبت الباحث بطلان النظرية القائلة إن في دم الحائض ولعابها وعرقها سموماً والتي ظلت سائدة منذ عصر قدماء المصريين وحتى اليوم عند كثير من العلماء الغربيين . وقد قام الباحث بدراسة التغيرات في مجهريرات المهبل ودرجة التأين الحمضي خلال دورة الحيض تلمساً للتفسير العلمي الصحيح لأذى الحيض استلهاهما من نصوص القرآن والسنة . وانتهت الدراسة التي أجراها علي خمسين سيدة إلي وجود جراثيم - وليس سموماً - في دم الحيض أثناء الدورة الشهرية ، وأنها موجودة داخل المهبل .



رسائل جامعية

البيان القرآني في أحكام الحيض والنكاح

انطلاقاً من نصوص القرآن والسنة نأيب مسلم يبطل نظرية سمية دم الحيض



أ. د. / محمد عبد اللطيف سعد
استشاري أمراض النساء والتوليد
مصر

في ذات الوقت بالآوهام والتبرهات والخرعبلات .

تلك الخزعبلات التي سورت الحقيقة بسياج كثيف ، وسبقت العقل ، منذ بدء الخليقة ، ثم استحوزت على الفكر أزماناً ، فكبلت انطلاقه ، وقيدت سعيه لاستجلاء كنه الحقيقة وجوهرها .

الحيض : نظرية تاريخية

- وقد قال البعض : (كان أول ما أرسل الصبيخ علي بني إسرائيل) لكن السيدة عائشة ، فيما روي عنها ، قالت : (خرجنا لا نرى إلا الحج ، فلما كنا بسرف ، حضت ، فدخل علي رسول الله ﷺ ، وأنا أبكي ، قال : «مالك .. أنفست ؟» قلت : نعم قال : «إن هذا أمر كتبته الله علي بنات آدم ، فاقضي ما يقضي الحاج ، غير أن لا تطوفى بالبيت» ، [البخاري - الجزء الأول]

معتقدات قدماء المصريين

ولم يستطع العقل البشري أن يتخلص من آثار ما خلفه الخيال ، حتى بعد أن عرف الإنسان الكتابة علي عهد المصريين القدماء منذ ما يقرب من سبعة آلاف سنة . فقد عزا أولئك حدوث الحيض إلي قوى شريرة تصيب المرأة ، وتجعل من جسدها كله خبيثاً وديساً ، وقت حيضها ، ومن ثم قام طبييهم الكاهن باستتبات مجموعة من

البدور البقلية ، سقاها ماء مخلوط بدم الحيض ، ومجموعة أخرى سقاها بالدم العذب القراح ، ولما تأخر نمو المجموعة الأولى ثم ذبلت ، وماتت بعدئذ خلص إلي وجود السم في تلك الدماء الحيضية ورسخ لديه ذلك الاعتقاد ، وما دامت تلك السموم قد خرجت من بدن المرأة ، بقي تلك الآونة ، فإن بدننا يكون خبيثاً كله ، وسد جميعه ، ومن ثم كانوا يعتزلونها تماماً إلي حد نبذها ، وقت حيضها

ولقد اعتقد أبو قراط وچالينوس^(١) وغير تبعهم ، ممن مارسوا صناعة الطب في القرون الوسطى في ذلك الاعتقاد ، وكذلك فعل المجوس واليهود .

معتقدات اليهود

والمعروف عن اليهود أنهم يتشددون في مسائل الحيض ، والدم بصفة عامة ، ولا يفرقون في نظرتهم ولا في أحكامهم بين الحيض والاستحاضة ، وذلك حسب ما ورد في (الإصحاح الخامس عشر من سفر اللاويين) ، وهو واحد من الأسفار التي يسمون جعلتها بالتوراة ، فالحائض عندهم تعزل تماماً خلال فترة الدم ، أو خمسة أيام ، أيهما أقل ، وما بعد ذلك بسبعة أيام أخرى ، وفي خلال تلك الفترة جميعه (اثني عشر يوماً علي الأقل) ، يتجنسون ملامستها ، ومذاكلتها ، وحتى الجلوس

ليس ثمة شك في أن حدثاً كالحيض ، يعتري المرأة بصفة دورية ، مرة في كل شهر علي مدى سنوات الخصوبة من عمرها ، بدءاً من سن البلوغ ، وحتى سن اليأس - فيما خلا فترات الحمل والرضاعة عند البعض - لا بد وأن يكون قد داعب الخيال الإنساني منذ بدء الخليقة ، ثم سيطر عليه ، قبل العقل والفكر والمنطق وحتى العلم ، فخلق معه فيما يحيط به من غموض ، وما يكتنفه من أسرار ، ثم ترك بصماته واضحة جليلة علي التراث الإنساني المتواتر ، والمفعم

معها علي فرش ، ويذهبون إلي أكثر من ذلك غلوا ، بكسر آنية الخزف أو الفخار أو ما شابه ذلك إذا ما مستها الحائض ، ولا يحل الفسل لتلك المرأة إلا بعد انقضاء الأيام السبعة اللاحقة لأيام الحيض ، وفي اليوم الثامن تغتسل ، ثم تقدم «لحاحام» أمام الرب ، في خيمة الاجتماع يمامتين أو فرخى حمام ، واحدة منهما ذبيحة خطية ، والأخرى محرقة .

معتقدات العرب قبل الإسلام

أما العرب في جاهليتهم ، فقد كان اعتقادهم المتوارث عن هذا الأمر ، لا يختلف في كثير أو قليل ، عن اعتقاد المجوس واليهود ومعاصريهم ، فكانوا يعتزلون المرأة إذا حاضت اعتزالاً تاماً فلا يؤاكلونها ولا يحالسونها على فرش ولا حتى يساكنوها (القرطبي) ذلك أن عقيدتهم لم تكن أيضاً ثمرة للعقل ، ولا كانت نتاجاً للفكر ، بقدر ما كانت تراثاً متواتراً خلفه الخيال ورسخ في الوجدان على مر السنين ، وكانت المرأة عندهم إذا حاضت ، فهي «عارك» و «فارك» و «كابر» و «دارس» و «طامس» و «طامث» و «ضاحك» و «حائض» (القرطبي) ، ولهذه التسميات جميعها - فيما خلا اللفظ الأخير - دلالتها في اللسان العربي ، إذ يستدل منها أنهم كانوا يعتقدون أن هذا الأمر الذي يعترى المرأة مرة في كل شهر ، وبصفة دورية ، هو بمثابة «فرك» لمواد ضارة وسامة في بدنها ، «طمست» عليه وألثت به فغطته ، ولو أنها بقيت فيه لأضررت به وأهلكته ، وهي امرأة «ضاحك» أي منفرجة الأنسجة ، متفتحة المسام ، كي تتخلص من تلك السموم وهي «عارك» و «دارس» وفيهما معني الغالبية لهذه المواد ، وهي أيضاً «كابر» لأنها تكبر هذا الأمر ، لما فيه من خلاصتها من السموم والأضرار ، وهي كذلك «طامث» و «طامث» من الدنس والمس والفساد ، (القاموس المحيط الجزء الأول ص ١٦٩ ، ٢١٥ ، ٢٢٧ ، والجزء الثاني ص ٣١١ ، ٣١٣ ، ٣١٥ ، ٣٢٩) .

تلك كانت نظرة العرب ، في جاهليتهم ، لهذا الأمر ، وذلك كان اعتقادهم ، ولقد كان اعتقادهم ذلك راسخاً في نفوسهم ،

مستقراً في وجدانهم ، ونهج نهجهم - أو ربما نهجوا هم نهج - المجوس واليهود ، دون النصارى - وهم أهل كتاب - إذ لم يرد في كتابهم (الإنجيل) ذكر لهذا الأمر ، من قريب أو من بعيد ، ومن ثم فهم لا يبالون به ، ولا يأتبون له ، ويجامعون نساءهم إبانته .

الإسلام يصحح المفاهيم

وفي يثرب .. طيبة الطيبة .. المدينة المنورة .. وفي العقد الأول من القرن السابع الميلادي ، كان يعيش أخلاط من الناس ، لهم مذاهب شتى ، ومعتقدات متباينة . كان يعيش المسلمون ، وهم وقتئذ قلة .. المهاجرون من مكة ، الذين أخرجوا من ديارهم ، بغير حق ، إلا أن يقولوا ربنا الله ، والأنصار من أهل المدينة من الأوس والخزرج ، وعرب يثرب ، وكانت تعيش قلوب يهود ، وفدوا إليها من أرض كتعان ، قبل ما يقرب من خمسة قرون خلت ، قراراً من وطاة الرومان الباطشة ، وكانت تعيش قلة من النصاري ، وكانت تعيش بضعة من المجوس ، وكانت تطراً عليها أجناس أخرى ، تفد وفوداً طارئاً في تجارة لها ، وكان بدهياً ، والحال على ذلك النحو ، أن

قدماء المصريين :

حدوث الحيض يرجع

إلى قوى شريرة

تصيب المرأة !!

اليهود :

يحطمون الآنية التي

تلمسها الحائض !!

يتساعل أخلاط الناس علي اختلاف مذاهبهم ، وتباين عقائدهم ، عن موقف الإسلام - وهو الدين الجديد الذي لم يكن قد وقر في قلوب الغالبية بعد - من هذا الأمر وقد روي أن بعض المسلمين هم الذين توجهوا بالسؤال إلي النبي ﷺ ، عما يحل لهم وما يحرم عليهم من نسائهم حال حيضهن ، فنزل في ذلك قرآن يتلى

قال تعالى : ﴿ويسئلونك عن الحيض قل هو أذى فاعتزلوا النساء في الحيض ، ولا تقربوهن حتى يطهرن ، فإذا تطهرن فأتوهن من حيث أمركم الله ، إن الله يحب التوابين ، ويحب المتطهرين﴾ [البقرة ٢٢٢]

الاعجاز في استخدام لفظ الحيض

(عن تفسير المنار) ولفظ الحيض مصدر من حيض بمعنى سيل ، ويطلق على زمان الحيض ومكانه والحدث الذي خصص هذا المكان له ، كالمجيء والمبيت والمغيب ، فإذا نحن قلنا «جاء المغيب» دل ذلك على الزمان ، وإذا قلنا «توجهت الشمس إلى المغيب» دل ذلك على المكان ، وإذا نحن قلنا «أظلمت الدنيا بالمغيب» دل ذلك على حدث الغياب ذاته .

واختيار القرآن الكريم للفظ «الحيض» من بين الأسماء الأخرى التي جرت علي لسان العرب ، وجميعها ما خلا اللفظ القرآني ، تحمل معنى السموم ، له حكمة بدلغة ، لا يجوز أن تخفى على فطنة المسلم الواعي .

الحكمة من تقديم العلة على الحكم

كما أن تقديم العلة على الحكم ، وترتيبه الحكم علي العلة في قوله تعالى : ﴿هو أذى فاعتزلوا﴾ إنما جاء لطفاً منه سبحانه ، ليؤخذ بالقبول من المتساهلين ، الذين قد يرون أن الحجر عليهم في أمور غرائزهم وشهواتهم ، تحكّم ، ويعلم أنه حكم للمصلحة ، وليس للتعبد كما هو الحال عند اليهود

معني قوله تعالى ﴿ولا تقربوهن﴾

والمراد من النهي عن القسرب في ﴿ولا تقربوهن﴾ النهي عن لازمة القرب ، الذي يقصد منه ، وهو الوقاع . والمعني أنه يجب علي الرجال ترك غشيان نسائهم زمن الحيض لأن غشياتهم سبب للأذى والضرر

، وإذا سلم الرجل من هذا الأذى فلا تكاد تسلم المرأة ، لأن الغشيان يزجج أعضاء النسل فيها إلى ما ليست مستعدة له ولا قادرة عليه ، لاشتغالها بوظيفة طبيعية أخرى ، وهي إفراز الدم المعروف .

وقد أفادت الآية الكريمة تأكيد الحكم ، إذ أمرت باعتزال النساء في زمن الحيض وهو كناية عن ترك غشيانهن فيه ، ثم بينت مدة هذا الاعتزال بصيغة النهي ، والحكمة من التأكيد هي مقاومة الرغبة الطبيعية في ملامسة النساء ، وإيقافها دون حد الإيذاء .

وكان يظن بعض الناس أن الاعتزال وترك القرب ، حقيقة لا كناية ، وأنه يجب الابتعاد عن النساء في الحيض ، وعدم القرب منهن بالمرّة ، ولكن النبي ﷺ بين لهم أنه الوقاع ، وقال : « اصنعوا كل شئ إلا الجماع » رواه أحمد ومسلم وأصحاب السنن .

وفي حديث حرام بن حكيم عن عمه أنه سأل رسول الله ﷺ : ما يحل لي من امرأتي وهي حائض ؟ قال : لك ما فوق الإزار . أي ما فوق السرة . رواه أبو داود .

معني قوله تعالى ﴿حتى يطهرن﴾

والطهر في قوله تعالى : ﴿حتى يطهرن﴾ ، انقطاع دم الحيض ، وكن نساء يبعثن إلي عائشة بالدرجة فيها الكرّسف ، فيه الصفرة ، فتقول : لا تعجلن حتي ترين القصة البيضاء . تريد بذلك الطهر من الحيضة . البخاري الجزء الأول - باب إقبال الحيض وإدباره .

معني قوله تعالى ﴿فإذا تطهرن﴾

والتطهر في قوله تعالى ، فإذا تطهرن ، هو الغسل بالماء . فعن عائشة رضي الله عنها أن امرأة سألت النبي ﷺ عن غسلها من الحيض ، فأمرها كيف تغتسل ، قال : « خذي فرصة من مسك ، فتطهري بها » قالت : كيف أتطهر ؟ قال : « تطهري بها » قالت : كيف ؟ قال : « سيحان الله .. تطهري » فاجتذبتها إلى فقلت : تتبعني بها أثر الدم » البخاري ، الجزء الأول - باب الطيب للمرأة عند غسلها من الحيض .

وقد روت السيدة عائشة رضي الله عنها أن امرأة من الأنصار قالت للنبي ﷺ : كيف أغتسل من الحيض . قال : « خذي فرصة مَسْكَةً فتوضئي ثلاثاً » ثم إن النبي ﷺ

استحيا وأعرض بوجهه ، فأخذتها ، فجدبتها ، فأخبرتها بما يريد النبي ﷺ البخاري الجزء الأول - باب غسل الحيض . وفي تفسير ابن كثير : وقد اتفق العلماء علي أن المرأة إذا انقطع حيضها لا تحل حتي تغتسل بالماء ، وقال ابن عباس « حتى يطهرن » أي من الدم ، « فإذا تطهرن » أي بالماء ، كذا قال مجاهد وعكرمة ، والحسن ومقاتل بن حيان والليث بن سعد وغيرهم .

وفي تفسير القرطبي : فإذا تطهرن ، يعني بالماء ، وبه ذهب مسالك وجمهور العلماء ، وأن الطهر الذي يحل به جماع الحائض التي يذهب عنها الدم هو تطهرها بالماء ، كطهور الخبث ، ولا يجرئ من ذلك تيمم ، وفي رأي آخر يحل التيمم لعدم وجود الماء .

مجمال القول

١- أن الفهم الصحيح للحقيقة القرآنية ، وللإشارة المعجزة والتمثلة في دقة اختيار اللفظ القرآني ، دون باقي الألفاظ التي جرت علي لسان العرب ، ثم لحديث رسول الله ﷺ ، وما روته السيدة عائشة رضي الله تعالى عنها ، في الطهر والتطهر ، لا يدع مجالاً لأبني شك في أن المباشرة الزوجية أثناء الحيض وفي مكانه أذى وضرب .

٢- أن الأذى الذي نهى الحق تبارك وتعالى عن المباشرة الزوجية وقت الحيض بسببه ، لا بد وأن يكون أذى موضعياً في ذات المكان ، وليس أذى عاماً في جسد المرأة جميعه ، ومن ثم في إفرازاته من عرق ولعاب وما إلي ذلك كما وقر في نفوس الناس جميعاً نتيجة لما توارثوه علي مدي تاريخ البشرية الطويل المظلم ، قبل بزوغ شمس الهداية .

٣- أن الحائض لا تحل لزوجها إلا بعد (الطهر) وهو انقطاع الدم وتوقف سيله تماماً ثم (التطهر) وهو الغسل بالماء ، والغسل يكون ثلاث مرات ، تتبعا لأثر الدم والتطيب بفرصة (قطعة قطن) ممسكة (أي مطلة بالمسك) تتبع بها الحائض أثر الدم ثلاث مرات ، وهذا وصية من وصايا الرسول الكريم ﷺ ، تعد من قبيل السنة الشريفة .

٤- أحل القرآن الكريم ما حرّمته اليهود ،

وحرّم ما أحلته النصارى ، ومن ثم لا بد أن يكون في ذلك حكمة إلهية فيها المصلحة لصحة الإنسان ، ويستحيل معها الوعي الإيماني بقول القول بأن هذا التحريم ، قد جاء بهما القرآن الكريم مجرد الوسطية فحسب ، دون حكم تستوجب التأمل والتفكر ، ثم البحث العلمي لتبينة لقوله تعالى : ﴿ وما كان المؤمنون ليغفروا كافة فلو لا نفّر من كل فرقة من طائفة ليتفقهوا في الدين ولينذروا قوم إذا رجعوا إليهم لعلهم يحذرون ﴾ [التوبة : ١٢٢] .

ولقد أدركت يهود المدينة المنورة علي عهد الرسول الكريم ﷺ ما يمكن أن يحدثه العلم الصحيح للحقيقة القرآنية من كشف زورهم ، ويهتانهم وافترائهم علي الله كذباً ، ففما عندما سمعوا هذه الآية الكريمة : (١) الرجل يريد ألا يدع شيئاً من أمرنا خالفنا فيه) تفسير الفخر الرازي ص ٦٦ .

دراسة المسائل

كثيرون ، من أمثال جواتيه ١٩٠٠م وبورسيه ١٩٠٠م (٢) تلمسوا سبب الزنيخ واليود ، وهما من أشد السموم فتكا ، في إفرازات جسم الحائض من عرق ولعاب وما إلي ذلك ، كما أعلن مدعي ١٩٤٣م (٤) أنه وجد في لعاب وعرق الحائض ، وكذلك في دورتها الدموية ، مادة سامة ، توقف نمو النبات المستزرع ، كما أن ملامسة الحائض للخضروات والزيوت تتسبب في عطبها وذبولها ، وتحولها لحفظها .

وقد أعلن جورج فان سميث والسيد أوليف واتكسن سميث ١٩٤٠-١٩٥٠ (٥) أن وفاة حيوانات الاختبار ، من حقنها بكميات ضئيلة من دماء الحيض بعد تخفيفها بالماء المقطر - يعزى إلي وجود سموم فتاكة في دماء الحيض أسمياها وقتئذ بالسموم الحيضية

لكن رينولدز ١٩٤٧م (١١) ، لم يستطع يداري ارتياحه فيما خلص إليه آل سميث من نتائج ، حيث أعلن عن عدم اقتناعه بحدثا وظيفيا كالحيض ، يناط أو يرتبط بوجود سموم ، وهو ما ينافي فطرة ما جرى عليه خلق الإنسان وتكوينه ، وقد حذا حذو

فيما ذهب إليه كثيرون غيره آنذاك . الأمر الذي حدا ببرنارد زوندك ١٩٥٣م (١٤) إلى أن يعزو وفاة الحيوانات في تجارب آل سميث إلى احتمال وجود الجراثيم في دماء الحيض ، وليس لوجود سموم فيها .

على أن الغالبية الغالبة من مؤلفي كتب امراض النساء من الأوروبيين والأمريكيين يوردون في كتبهم ما أورده المؤلف الإنجليزي جيفكوت ١٩٦٧م (١٥) ، صاحب كتاب (أسس أمراض النساء) والذي يدرس لطلاب الطب في مرحلة التأهيل لدرجة البكالوريوس ، وما بعده ، في جميع جامعات العالم ، ويعتبر المرجع الأول لجميع المشتغلين بصناعة الطب في هذا الفرع من التخصص ، إذ أورد في كتابه ، مترجماً بالنص :

١- (إن بعض الشعوب تلقن بناتها ، منذ الصغر ، وجوب الغسل المهبل بعد كل حيضة ، وليس هذا الاعتقاد إلا اعتقاداً قديماً متوارثاً عن خبث وذنس العائض ، ولا ضرورة له ، لأن الغسل بعد الحيض ، أو في أي وقت آخر ، يشكل بصفة عامة خطورة بالغة ، حيث أنه يزيل معه الوسائل الوقائية الطبيعية) .

٢- (إن المباشرة الزوجية في أثناء الحيض تعارض بصفة عامة ، وبصورة طبيعية وبأكثر كثيراً مما هو معروف) .

٣- (إن فترة الحيض تعتبر جزءاً من فترة الأمان ، ولقد جاء النص اليهودي ، بتحريم المباشرة الزوجية أثناء الحيض وبعده بسبعة أيام ، موافقاً تماماً لما هو معروف الآن بفترة الأمان ، وذلك ليقصر المباشرة الزوجية على فترة الإخصاب ، وهي فترة الإباضة في منتصف الدورة الشهرية) .

٤- (إن الادعاء القائل بخطورة المباشرة الزوجية أثناء الحيض تحسباً لتهتك الأنسجة ، البالغة الطراوة في ذلك الوقت من ناحية ، وتجنباً لزيادة السيل ، والذي قد يحدث للإثارة الجنسية من ناحية أخرى ، ليس صحيحاً أيضاً من الوجهة العلمية ، ولا يزيد عن كونه مزاعم نظرية)

٥- (طالما أن الزوجين سليمان ، وخاليان من الأمراض ، فلا خوف علي أيهما من أي أذى أو ضرر ، إذا ما مورست المباشرة الجنسية في المحيض) .

٦- (لا تستحب المباشرة الجنسية وقت

المحيض ، لا شيء ، إلا لوجود الدم فقط ولزوجته هي التي قد تحول دون تمام النشوة المرجوة من العملية الجنسية ، وحتى هذه يمكن التغلب عليها قبل البدء في المباشرة بالغسل ، ثم يوضع حاجز ، يحجب سيل الدم مؤقتاً وإلي حين) . وسنفرد رداً خاصاً علي جيفكوت في متن الدراسة الطبية .

اجتهادات الغيورين

كثيرون من الذين تدفعهم الغيرة علي الإسلام ، فيقولون إن العلم الحديث قد أثبت كذا وكذا وهو ما أشار إليه القرآن الكريم منذ قرون خلت ، يقعون في خطأ رغم سلامة النية ونبل القصد ، وكان الأجدر بهم والأحرى أن يقولوا ، لقد أشار القرآن الكريم إلى كذا ، واستلها ما من تلك الإشارة وذلك التوجيه الإلهي ، كان اجتهادنا نحن المسلمين في الوصول إلي النتيجة الفلانية ، قبل غيرنا من المسلمين .

ذلك أن العلم الحديث ، شرقياً كان أو غربياً ، قد يصل إلينا حاملاً في طياته وبين جوانحه ما ليس من ديننا ، وقد دس السم في العسل ، كما يقولون ، في خبث خبيث ، ومكر شديد ، ونحن في غفلة عن الواقع الفكري ، وليس أدل علي ذلك من مؤتمر طبي عقد في مدينة نيويورك ١٩٤٩م ، وقد شارك في أعماله مائة وسبعة عشر طبيباً من أساطين الطب وأساتذته في العالم آنذاك ، جلهم من اليهود ، وقد ناقش المؤتمر في ذلك المؤتمر موضوع الحيض ، ثم خلصوا في ختام مؤتمرهم بأن دماء الحيض تحوي سموما فتاكاً ، وقد جمعوا بحوثهم - وكان جلها قد نشر من قبل - في كتاب نشره على العالم وقتئذ ، وقد تلقف بعض علماء المسلمين ، وبعض أطبائهم ذلك الطعم ، وانزلقوا إليه بقولهم إن القرآن الكريم قد أشار إلي ذلك منذ أكثر من ثلاثة عشر قرناً ، وما دروا أن الفهم العلمي الصحيح للحقيقة القرآنية في هذا الأمر ، يتعارض مع تلك الاسرائيليات .

- والوقوف على ذلك راجع ما كتبه الدكتور عبد العزيز إسماعيل ، في كتابه (الإسلام والطب الحديث ص ٢٨ / ١٩٢٨م) حيث نكر أن دم الحيض يحتوى على مواد سامة

- ورأى كذلك ما قاله د. محمد توفيق صدقي في كتابه (دروس سنن الكائنات ج ١ ص ١١٧ / ١٣٢٣هـ) .

- وفي كتاب (الحلال والحرام في الإسلام ص ١٥١ / ١٩٦٠م في العلاقة الجنسية بين الزوجين -) يذهب الدكتور يوسف القرضاوى إلى أن الإسلام وقف - كشأنه دائماً - موقفاً وسطاً بين المتطرفين في مباحدة العائض ، إلى حد الإخراج من البيت ، والمتطرفين في المخالطة ، إلي حد الاتصال الجنسي ، وأن الطب الحديث قد كشف ما في إفرازات الحيض من مواد سامة تضر بالجسم إذا بقيت فيه كما كشف الأمر باعتزال جماع النساء في الحيض .. (انظر كتاب الإسلام والطب الحديث للمرحوم الدكتور عبد العزيز إسماعيل) .

اجتهاد العلم

قام الكاتب ١٩٧٦م (١٦) بدراسة التغيرات في مجهرات المهبل ، ودرجة التآين الحمضي ، خلال دورة الحيض ، تلمسا للتفسير العلمي السليم لأذى المحيض ، استلها ما من الحقيقة القرآنية ، وإلقاء الضوء على مزاعم غير المسلمين في هذا الصدد .

الطريقة والمساواة : تم انتقاء خمسين سيدة (٢٧) لم يسبق لهن الولادة ، ٢٣ سبق لهن) وجميعهن سليمات ، صحيحات ، خاليات من الأمراض ، من الناحية الباطنية والنسائية . وقد ترددن فرادى علي العيادة الخارجية بمستشفى الجلاء التعليمي للولادة بالقاهرة في أربع زيارات ، قبل وأثناء وبعد الحيض ، ثم في منتصف الدورة الشهرية .

وقد أخذت من كل واحدة منهن - في كل زيارة - مسحة من أسفل المهبل وأغلاه وخزعة من البطانة الرحمية ، ثم عينة بول ، وقد قيست درجة التآين الحمضي للمهبل أيضاً في كل زيارة .

وقد تم فحص العينات - بعد زرعها علي مزارع مختلفة - وعمل التحليلات المتباينة لبيان جميع أنواع المجهرات ، في أسفل وأعلى المهبل ، وفي البول ، وعلاقة ذلك بوقت الدورة ، ودرجة التآين الحمضي في

المهبل وكذلك في البول .

النتائج

أوجز للكاتب نتائج الدراسة في الآتي :

١- تكشف له وجود دورة لجهريات المهبل ، ليست منفصلة عن دورة هرمونات المبيض ، فوجود الجراثيم الضارة من ناحية ، وعصويات دودرلين من ناحية أخرى ، تسيران في خطين متضادين ، فعندما تكثر واحدة تقل الأخرى ، وفي خلال فترة الحيض توجد الجراثيم الضارة بأعداد رهيبية في حين اختفت عصويات دودرلين تماما .

٢- أثناء فترة الحيض ، وجدت الجراثيم الضارة في أسفل المهبل ، في حين بدا الجزء العلوي منه خاليا منها تماما .

٣- وجدت أنواع أخرى من الجراثيم الضارة أثناء فترة الحيض ، بخلاف تلك الموجودة أصلا ، وهذه هي جراثيم مجرى البول ، والشرح

٤ - جرثومة واحدة غير ضارة بطبيعتها اكتسبت خاصية الضرر وقت الحيض ، في بعض الحالات .

٥ - ازدهر طفيل التريكوموناس وقت الحيض وتكاثر أربعة أضعاف ما كان عليه ومن عجب أنه بدلا من أن يبقى في أسفل المهبل - مكانه الأثير - فإنه تسلق إلى الجيوب المهبلية في أعلى المهبل

٦- لوحظ أن تعدد الجراثيم الضارة عموما ، في السيدات اللاتي لم يلدن ، أقل منها في أولئك اللاتي سبق لهن الولادة ، وكذلك درجة التآين الحمضي فهي تعيل إلى الحامضية في المجموعة الأولى عنها في المجموعة الثانية .

المحكمة

وضع من هذه الدراسة ، أن عصويات دودرلين ، توجد بصفة طبيعية في المهبل ، وهي تعتبر الحارس عليه ضد الجراثيم الضارة . ذلك أن للمهبل طبيعة خاصة في تكوينه وخلقه . إذ تبطن جدره الداخلية بطبقة كثة من النسيج الطلائي ، الذي لا يحتوي علي خلايا إفرازية ولا على أهداب ، وهذه وتلك منوط بها - في القنوات الهضمية والبولية والتنفسية - طرد الجراثيم إلى

الخارج . كذلك حرم المهبل من ميزة الانقباضات والتقلصات التموجية كما هو الحال في الأمعاء .

ليس من وسيلة دفاع للمهبل إذن يواجه بها الجراثيم الضارة ويتخلص منها ويطردها إلى الخارج ويمنع دخولها إلى الرحم ، ثم إلى القنوات وبالتالي إلى فراغ البطن الداخلي إلا وجود ذلك (الشرطي) الذي هو عصويات دودرلين ، وتلك العصويات تعيش علي السكر المخزون في خلايا جدر المهبل ، وهذه الخلايا تقع تحت تأثير هرمونات المبيض من ناحيتين

الأولى : نسبة تخزين وتركيز السكر بها ، حيث وجد أن أعلى نسبة تركيز للسكر داخل تلك الخلايا ، تكون في منتصف الدورة الشهرية ، وتقل تدريجيا مع انخفاض نسبة الهرمونات المبيضية حتي تتلاشى تماما قبل الحيض ساعات وأثناء

الثانية : انفصال هذه الخلايا من جدر المهبل حيث تنفصل هذه الخلايا كجزء من عملية التجديد الدائم . وقد وجد أن أعلى نسبة لانفصال هذه الخلايا تحدث في منتصف الدورة الشهرية ، ثم تقل تدريجيا حتي تصل إلي الدرجة الدنيا قبل الحيض بساعات ثم أثناء

وعلى ذلك فإن أعلى نسبة لتركيز السكر في المهبل تحدث في منتصف الدورة ، وأقل

الحكمة من اختيار اللفظ القرآني " المحيض "

نسبة هي قبل الحيض مباشرة ، وأقل منها إلي درجة العدم تكون أثناء الحيض ، وبالتالي فإن عصويات دودرلين تلك ، تصل إلي قمة تكاثرها ونشاطها في منتصف الدورة ، وقد وصل معدلها في تلك الدراسة إلي 10×5 مم^٣ . ثم تقل وتضعف قبل الحيض مباشرة

وعند حدوث الحيض ونزول الدم ، درجة التآين الحمضي للمهبل تتغير الحامضية إلي القلوية ، فبسموت العصويات ، ويأخذها تيار الدم معه خارج المهبل حيث وجدت أعدادها لا تزيد علي 10×1 مم^٣ في الأيام الأولى للحيض ، وفي أسفل المهبل فقط أما في الأيام التالية فقد وجد المهبل خاليا تماما . ذلك لأن موتها قد أعقبه كنسبها الخارج بواسطة تيار الدم .

في هذا الوقت بالذات - وقت الحيض تكون الفرص كلها سانحة ، والظروف كلها مهيأة تماما لنمو وتكاثر ثم لنشاط الجرم الضارة

- ذلك لأن عصويات دودرلين ، تحب السكر إلي حمض اللبنيك وهو القدر للجراثيم الضارة ، هذه واحدة .

- والأخرى أن وجود تلك العصويات نفسها يكبل نمو الجراثيم الضارة ويقف نشاطها ، ويحول دون تكاثرها بطرق مازال يكتنفها شيء من غموض .

وفي غياب تلك العصويات ، وتبدل درجة التآين الحمضي إلي القلوية ، وفي وجود الدم الذي يعتبر الغذاء الشهى للجرم الضارة ، فإنها (الجراثيم) تجد أرض الخصب للنمو والتكاثر والنشاط ، ليس فحسب ، وإنما تدعو صويحيباتها لجراثيم الشرج وجراثيم مجرى البول والشرطي غثب ، وليس أشد غسرا جرثومة ضارة

وقد وجد أن هذه الجراثيم الضارة في أعدادها حيث يصل عددها إلي 10×6 مم^٣ ، وفي أنواعها أيضا وقت الحيض وليس من سبيل يمنع دخولها إلى جدر الرحم المتهتك في هذا الوقت بالذات ، نفادها إلي داخل فراغ البطن ، ولا اقتحامها الأنسجة الرخوة ، والبطانة الطراوة ، في تلك الآونة الصريحة ، شيء واحد ، ذلك هو تيار الدم المضطرب من أعلى إلى أسفل .

ليس من الحكمة إذن في شيء - ولا المنطق في كثير أو قليل - معاندة لصياح باقتحام حاجز الدفاع الأوحد والوحيد للمحيط حيث تعيب عصويات دودرلين ويكثر نمو الجراثيم الضارة ، ونصف

الاستحاضة بمختلف الأديان الأخرى

أنسجة المهبل ، والأنسجة المجاورة جميعا

❑ وقد وجد أيضا أن طفيل الترايكوموناس في وقت الحيض يتضاعف أربعة أضعاف ، وهذا الطفيل وجد في أعلي المهبل أثناء الحيض ، متحينا فرصته ، ومتربعا صيده ، ومهزوف أنه يسبب التهابات في الجهاز البولي والتناسلي للذكر ، ومعروف أيضا أن انتقاله إليه لا يكون إلا عن طريق المباشرة الزوجية ، واحتمال الإصابة به قائم في ذلك الوقت إذا ما حدثت المباشرة

❑ ولقد نص القرآن الكريم والسنة النبوية على شرطى : الطهر (انقطاع الدم) والتطهر بالماء لاقتفاء أثر الدم ، كما أوضح الرسول الكريم ﷺ حتى تحل الحائض ، وقد وضع أن ذلك يزيل الجراثيم الضارة في الوقت الذي لا يوجد فيه تيار سائل حار لغسلها صديعا ، وبهني ، أيضا الظروف الطبيعية لوجود عضويات دودلين مرة أخرى ، خاصة إذا ما اتبعت السنة النبوية الشريفة بالتطهر بالمسك ، فهو فضلا عن طيب رائحته فهو قاتل للجراثيم ، ولم يفرض القرآن الكريم غير الطهر والتطهر شرطين لاستئناف العلاقة الزوجية بعد الحيض ، ولم يحرم الزوجة - ولو مرة واحدة - من رغباتها الجنسية التي تصل ذروتها قبل الحيض وبعده وفي منتصف الدورة كما أوضح أندري ١٩٦٩م (١٧)

❑ وقصر القرآن الكريم التحريم على (المحيض) وقتا ومكانا ومباشرة ذلك أنه أذى للزوجين جميعا ، ولم ينه الإسلام عن الحذب والعطف والملاطفة للحائض بل حث عليها حتى يخفف ذلك عنها بعض ما تعانيه من آلام نفسية ، وما تقاسيه من أوجاع بدنية

عودة إلى مزاعم جيفكوت

وفي معرض الرد علي ما أورده المؤلف الإنجليزي جيفكوت - كمثال لما كتبه كثيرون غيره في هذا الصدد - أورد

الكاتب :

١- يعارض جيفكوت في مسألة التطهر ، بعد الطهر ، ويدعي أن الغسل بالماء يزيل الوسائل الطبيعية ، وهو لذلك يشكل خطورة بالغة ، ونحن نتفق معه في أن الغسل في أي وقت - ما خلا بعد انقطاع السيل - يزيل الوسائل الطبيعية للمقاومة ، لأنها موجودة . أما بعد انقطاع الحيض فقد وضع من نتائج الدراسة أن هذه الوسائل الطبيعية غير موجودة بتاتا في هذه الفترة . وليس هذا فحسب ، بل إن مقومات وجودها أيضا من السكر ودرجة التآين الحمضي غير متوافرة . هذا فضلا عن وجود الأعداد الرهيبة من الجراثيم الصارة والتي ماتزال موجودة في أسفل المهبل حيث توقف تيار السيل عنها ولم تغسل إلى الخارج بعد .

والامر يختلف بالنسبة للعداري ، فقد وضع من النتائج أن درجة التآين الحمضي وكذلك وفرة عضويات دودلين تزيد في مجموعة المشاركات اللاتي لم يلدن عنها في مجموعة المشاركات اللاتي سبق لهن الولادة ، وعليه فإنها في العداري تكون أكثر وأكثر . ومن ثم فإن الغسل المهبل للعداري غير وارد ، بالنظر إلى وجود غشاء العذرية ، ولأن الوسائل الطبيعية أقدر علي ممارسة دورها ، وقبل هذا وذاك فإن المباشرة غير واردة . فلو حدث وتأخر استعادة نشاط الوسائل الطبيعية ولو ليوم أو يومين لما كان هناك ما يوجب العجلة .

٢- ادعي جيفكوت أن المباشرة الزوجية في المحيض تعارض علي وجه العموم - وبأكثر مما هو معروف - علي حين كتب المؤلفان الانجليزيان كبرتي وهوفمان ١٩٥٠ وغيرهما بأن الاعتقاد الراسخ في خطورة المباشرة في المحيض تعني عدم ممارسته . ولا يوجد ما يبرر انتزاع هذا الاعتقاد نظرا لمساييرته لأصول الصحة العامة .

٣- دافع جيفكوت عن تحريم المباشرة عند اليهود وقت الحيض وبعده بسبعة أيام بأن

ذلك يوافق تماما ما هو معروف الآن بفترة الأمان ليقتصر المباشرة علي وقت الإباضة حتي يتم الإخصاب ، وتدسي أن نظرة التحريم في اليهودية قائمة علي أساس وجود الدم ولا تفسرق بين الحسيض والاستحاضة كما هو الحال في الإسلام . ولا علاقة البتة بين تحريم المباشرة في اليهودية وموضع الإخصاب ، خاصة ، وقد عرقنا مؤخرا أن الإباضة قد تحدث في أي وقت حتي أثناء فترة الحيض ذاتها .

٤- ناقض جيفكوت ما أسماه (الادعاء) القائل بخطورة المباشرة في المحيض ، تحسبا لتهتك الأنسجة ، وتجنبنا لزيادة السيل ، ووصفه بأنه مزاعم نظرية ، ونصح بالمباشرة في المحيض بالغسل المهبل ووضع حاجز لاحتجاز الدم مؤقتا وهذه هي المكبرة بعينها

ليس هو ادعاء كما يقول ولكنه (قرآن كريم) ، وهو (أذى) لا شك فيه ولا ريب ، أوضحت دراستنا أنه أذى جرثومي ، وليس لتهتك الأنسجة . وأذى للزوج والزوجة جميعا ، وليس للزوجة فحسب . أم نصيحته بالغسل ووضع حاجز لاحتجاز الدم فلا تحتاج إلي تعقيب حيث تخالف الأسس العلمية والعملية جميعا

الاستنباط

إن ما خلص إليه اجتهاد الكتب في دراسته من دروس وعبر ، استلهاها من الحقيقة القرآنية ، هو بأي معيار الأساس العلمي السليم للمحيض صحة وسلوكا . الأمر الذي يجب أن يكون منطلقا لبحوث متعددة تالية في هذا المجال .

الاستحاضة

عرف الفقهاء الاستحاضة بأنها سيلان الدم في غير وقت الحيض والنفاس ، فكل ما زاد على أكثر مدة الحيض أو النفاس ، أو نقص عن أقله ، أو سال قبل سن الحيض (وهو تسع سنين) فهو استحاضة .

والاستحاضة لها ثلاث حالات :

١ - أن تكون مدة الحيض معروفة لها قبل الاستحاضة ، وفي هذه الحالة تعتبر هذه المدة المعروفة هي مدة الحيض ، والباقي استحاضة ، لصديث أم سلمة أنها استفتت النبي ﷺ في امرأة تهراق الدم

أحكام المستحاضة

١ - لا يجب عليها الغسل لشئ من الصلاة ، ولا في أى وقت من الأوقات ، إلا مرة واحدة حينما ينقطع حيضها ، وبهذا قال جمهور العلماء .

٢ - يجب عليها الوضوء لكل صلاة ، لقوله * في رواية البخارى : " ثم توضع لكل صلاة ولا يجب إلا بحدث آخر .

٣ - أن تغسل فرجها قبل الوضوء ، وتحشوه بخرقه ، أو قطنه ، دفعا للنجاسة ، وتقليلاً لها ، فإذا لم يندفع الدم بذلك شددت مع ذلك على فرجها وتلجمت ، ولا يجب هذا وإنما هو الأولى

٤ - ألا تتوضأ قبل دخول وقت الصلاة عند الجمهور ، إذ طهارتها ضرورية ، فليس لها تقديمها قبل وقت الحاجة .

٥ - يجوز لزوجها أن يطأها في حال جريان الدم ، عند جمهور العلماء ، لأنه لم يرد دليل بتحريم جماعها ، قال ابن عباس "المستحاضة يأتيها زوجها ؛ إذا صلت " ، الصلاة أعظم (رواه البخارى) يعني إذا جاز لها أن تصلي ودمها جار وهي أعظم ما يشترط لها الطهارة ، جاز جماعها ، وعن عكرمة عن حمزة أنها كانت مستحاضة ، وكان زوجها يجامعها (رواه أبوداود والبيهقي والنووي).

٦ - للمستحاضة حكم الطاهرات ، فتصلي ، وتصوم ، وتعتكف ، وتقرأ القرآن وتمس المصحف ، وتحمله ، وتفعل كل العبادات ، وهذا مجمع عليه من جمهور العلماء .

فقال: «لتنظر قدر الليالي والأيام التي كانت تحضهن وقدرهن من الشهر، فتدع الصلاة ثم لتغتسل ولتستنفر، ثم تصلي» رواه مالك والشافعي.

٢- أن يستمر بها الدم ولم يكن لها أيام معروفة، إما لأنها نسيت عاداتها، أو بلغت مستحاضة، ولا تستطيع تمييز دم الحيض، وفي هذه الحالة يكون حيضها ستة أيام أو سبعة على غالب عادة النساء، لحديث حمزة بنت جحش قالت: كنت أستحاض حيضة شديدة كثيرة، فجننت رسول الله ﷺ أستفتيه وأخبره، فوجدته في بيت أختي زينب بنت جحش فقلت: يا رسول الله إني أستحاض حيضة كثيرة شديدة، فما ترى فيها؟ وقد منعني الصيام والصلاة؟ فقال: «أنعت لك الكرسف (أي أصف لك القطن) فإنه يذهب الدم» قالت: هو أكثر من ذلك، قال: فتلجمي (أي شدي خرقه مكان الدم على هيئة لجام)، قالت: إنما أتج ثجا، فقال: سامرك بأمرين أيهما فعلت فقد أجزأك من الآخر، فإن قويت عليهما فانت أعلم، فقال: إنما هي ركضة من ركضات الشيطان، فتحيضي ستة أيام إلى سبعة في علم الله، ثم اغتسلي، حتى إذا رأيت أنك قد طهرت واستنقيت، فصلي أربعاً وعشرين ليلة أو ثلاثاً وعشرين ليلة وأيامها، وصومي فإن ذلك يجزئك، وكذلك فافعلي في كل شهر، كما تحيض النساء، وكما يطهرن بميقات حيضهن وطهرهن، وإن قويت على أن تؤخري الطهر وتعجلي العصر، فتغتسلين ثم تصلين الطهر والعصر جمعا، ثم تؤخرين المغرب وتعجلين العشاء، ثم تغتسلين وتحمعين بين الصلاتين فافعلي وتغتسلين مع الفجر وتصلين، فكذلك فافعلي، وصلي وصومي إن قدرت على ذلك، وقال رسول الله ﷺ: وهذا أعجب الأمرين إلي» رواه أحمد والترمذي.

٣- أن لا يكون لها عادة، ولكنها تستطيع تمييز دم الحيض وفي هذه الحالة تعمل بالتمييز، لحديث فاطمة بنت أبي حبيش، أنها كانت تستحاض فقال لها النبي ﷺ: «إذا كان دم الحيض فإنه أسود يعرف، فإذا كان كذلك فأمسكي عن الصلاة وإذا كان الآخر فتوضئي وصلي فإنما هو عرق.

References

- 1- Quoted by LAURENCE, W. R (1943), Gynaecology, Text Book, W. B Saunders Co
- 2- GAUTIER (1900), Compt. rend. Acad. d. Sc., Paris, p. 362.
- 3- BOURCET (1900), Compt. rend. Acad. d. sc., Paris, p. 493
- 4- MACHT, D. I. (1943): " Further Historical and Experimental studies on Menstrual Toxin " , Amer J. Med. Sc., 206 : 281 .

الإشارات العلمية في القرآن الكريم

بين الدراسة والتطبيق



تأليف : د. كارم السيد غنيم

أستاذ مساعد بكلية العلوم - جامعة الأزهر

عرض : محمود الصاوي

مدرس مساعد بكلية الدعوة - جامعة الأزهر

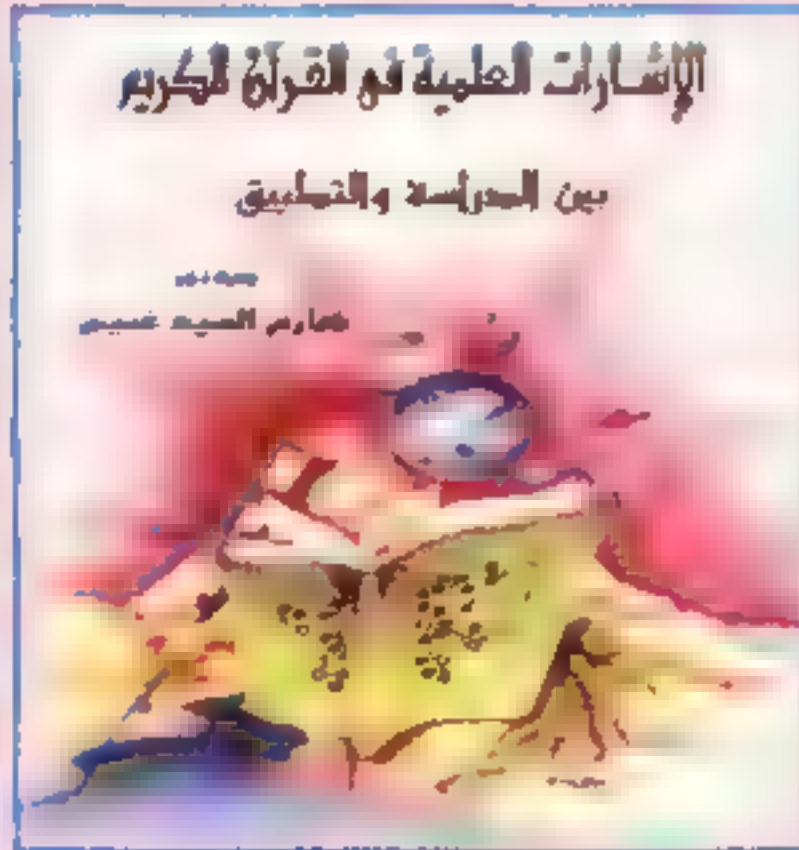
لا يزال حقل الإعجاز العلمي في القرآن الكريم من حقول الدراسات القرآنية البكر التي لم تحظ من العلماء والباحثين بمثل ما حظيت به حقول الإعجاز القرآني الأخرى " بلاغية - تشريعية - نفسية .. إلخ ". ولعل الإهتمام المكثف به لم يبدأ إلا في الربع الأخير من هذا القرن . فقامت على خدمته مؤسسات وعقدت له مؤتمرات ونهض به باحثون وسطرت فيه مؤلفات

فناسب أن تذكر معها في مواضعها (٢) إن العلم التفصيلي بها ليس من مقاصد الوحي الذاتية بل هو من كسب البشر . (٣) وإنها لو جمعت في موضع واحد - كبيان جميع أطوار التكوين -

لتعذر فهمها قبل تحصيل مقدمات بالبحث العلمي ثم ذكر سبباً لا علاقة له بالحكمة من عدم جمع الآيات الكونية في موضع واحد بالقرآن وهو الشقاق الديني والسياسي الذي تعرضت له الحضارة الإسلامية !!

• وتحدث في الفصل الثالث : تحت عنوان « القرآن كدسات الله » بكلام

سبق ذكره في الفصول الأخرى . عن حكمة النزول القرآني منجماً وافي تراق المعجزة الإسلامية عن غيرها . إلخ . (ومما يبعث على التساؤل في هذا الفصل الذي لم يتجاوز خمس صفحات أنه أشار في مقدمته إلى أن جل مادته مأخوذة من كتابين هما «توحيد الخالق» للشيخ الزنداني ، والاسلام يتحدى» لوحي الدين خان فإذا كانت مادة هذا الفصل متضمنة في فصول أخرى ومابقى منها مأخوذ من هذين الكتابين فما الداعي لمعالجته كفصل مستقل ؟ أما الفصل الرابع : وعنوانه «تفسير القرآن الكريم - التطور الزمني والمذاهب المتوعدة» فقد عرف فيه المؤلف علم التفسير وبين أهميته ومراحلته التي بدأت بالتفسير بالمأثور عن النبي ﷺ وتبعتها المرحلة الثانية التفسير بالمأثور عن الصحابة والتابعين ، ثم المرحلة الثالثة . التفسير المعنى باللغويات فالرابعة التفسير بالرأى ثم المرحلة الخامسة وهي مرحلة إبرار وجه الإعجاز العلمي للآيات الكونية في القرآن



الإعجاز، ثم تعرض لنشأة الإعجاز وتطوره وأنه بدأ منذ القرن الثاني الهجري وكانت تتم تغذيته في كل قرن عن طريق العلماء والمفسرين حتى قويت النزعة العلمية بحلول القرن الرابع عشر الهجري على يد محمد رشيد رضا في المنار ، وسيد قطب في الظلال ومحمود محمد حجازي في «التفسير الواضح»

ثم تحدث المؤلف عن أوجه الإعجاز القرآني (اللغوي - البلاغي - البياني - النفسي - التاريخي - التشريعي - الفيزي - الموسيقي) مع التحفظ على هذا المصطلح الأخير فليس في القرآن أصول موسيقي وقواعد أحكامها كما نقل المؤلف عن بعض الكتاب ، وتحدث عن الإعجاز العلمي مستشهداً بكلام الزنداني أمين هيئة الإعجاز العلمي السابق .

وفي الفصل الخامس : تحدث عن الآيات القرآنية فبدأ بالمعاني التي وردت في كلمة آية وبين الحكمة من ذكر الآيات الكونية في القرآن وأنها تحوي أصول وجوامع العلم الواسع النقيض عن الكائنات .

لماذا لم يجمع الآيات الكونية في موضع واحد ؟

وعن حكمة عدم جمع الآيات الكونية كلها في موضع واحد بالقرآن الكريم يقول :

(١) لاقتزان هذه الآيات بعقيدة البعث والتوحيد

كان من أغرها هذا الكتاب مؤلفه - د . كارم غنيم الأستاذ المساعد بكلية العلوم بجامعة الأزهر - والذي صدر مؤخراً عن دار الفكر العربي بالقاهرة عام ١٩٩٥ م حصيلة معاناة وتفاعل مع هذه القضية دامت قرابة خمسة عشر عاماً كان خلالها يحاضر بها ويكتب عنها في الصحف السيارة - كما جاء على لسان مؤلفه - ولعل هذا هو السبب في ضخامة هذا السفر إذ بلغت صفحاته ٦٤٥ صفحة من القطع الكبير، وجدير بالذكر أن اهتمام المؤلف بحقل الإعجاز العلمي في القرآن لم يقتصر على الجانب البحثي بل تجاوزته إلى العمل العام من خلال موقعه كسكرتير جمعية الإعجاز العلمي للقرآن والسنة بمصر ، وقد قسم المؤلف كتابه هذا إلى مقدمة وخمسة أبواب ضمت تسعة عشر فصلاً ، فتحدث في المقدمة عن اختلاف معجزة الإسلام الكبرى - القرآن الكريم - عن معجزات الرسالات السابقة في كونها معجزة علمية متجددة متجاوزة دائرة الزمان والمكان ، ونهى باللائمة على الباحثين والعلماء لتقاعسهم عن إبراز إعجازات القرآن الكريم العلمية ، التي وردت بالآيات في آيات الكتاب العزيز .

أما الباب الأول : وعنوانه «مجالات بحث الآيات القرآنية» فتحدث المؤلف في الفصل الأول منه عن القرآن المعجزة والإعجاز مبيناً تأخر ظهور مصطلح المعجزة حتى أواخر القرن الثاني الهجري ، وأنه لم يرد في آيات القرآن الكريم ، كما تحدث المؤلف عن «الإعجاز وآراء العلماء فيه» بدءاً بأقوال الرمانى ٢٩٦ هـ . وانتهاء بالشيوخ الشعراوي ، وقدم بطوجرافيا إعجازية ضمت سبعين عنواناً لمؤلفات في مختلف أوجه

ثم عاد بعد ذلك للحديث عن مذاهب واتجاهات التفسير قديماً وحديثاً
أما الفصل الخامس : فقد تحدث فيه المؤلف عن شروط التفسير كما ذكرها الغزالي في إحياء علوم الدين والسيوطي في الإتقان ، وديركوندروز ألب (أحد تلاميذ النورسي) ورشيد رضا ، والبوطي .

وفي الفصل السادس : وتحت عنوان «تأويل أي القرآن الكريم» أورد كلام بعض العلماء كالأصفيهاني والثعلبي والسيوطي والمبائدي وغيرهم للتفريق بين التفسير والتأويل خلاصته : أن التفسير أهم من التأويل لأن الثاني إخبار عن حقيقة المراد بينما الأول إخبار عن دليل المراد وكشف لظاهر المعاني وأنه من باب الرواية مبيناً أن الأصل في تفسير القرآن قيامه على ظاهر معنى الفاظه مالم يمنع مانع عقلاً أو شريعاً فإذا وجد مانع فلهؤلاء مذهبان
(١) مذهب السلف : الأخذ بظاهر المعنى والتصديق به مع تفويض معرفة حقيقته إلى الله تعالى عملاً بقوله سبحانه ﴿ والراسخون في العلم يقولون أماناه كل من عند ربنا ﴾ [آل عمران ٧]

(٢) مذهب الخلف : التأويل لضرورة منعا من الوقوع في التشبيه وقطعاً لدابر كل شبهة قد تعلق بالقلب بشأن صفات الله جل وعلا ثم أنهى المؤلف حديثه . بالتأويل . عند فضيلة الشيخ عبد المجيد الزنداني (مأورد قوله : إن التأويل نوعان أ - نوع يعتمد على السماع ويفهم طبقاً لقواعد اللغة العربية

ب - ونوع يعتمد على المشاهدة وبه تتجلى التفاصيل والكيفيات من خلال استقراء الواقع في الأفاق وما تحمله مسيرة الزمن من وقائع وأحداث من خلال ما يفتح الله به على أهل كل عصر من الكشوف والمنجزات العلمية فإذا استقر النبا أرى الله عباده تفاصيل ودقائق ما حمله النص من دلالات فتكتمل الحقيقة ويتجلى الإعجاز «لكل نبأ مستقر وسوف تعلمون» [الأنعام : ٦٧]

أما الباب الثامن : وعنوانه «شرح الآيات الكونية وفهم الاشارات العلمية قديماً وحديثاً علي مر الزمان» فاستعرض فيه آراء المنكرين والمؤيدين لنزعة التفسير العلمي للآيات الكونية في القرآن - فنذكر من المنكرين : الشاطبي ، والذهبي ، ورشيد رضا ، والمراغي ، وأمين الخولي - ومن المؤيدين : أبو حامد الغزالي ، والرازي ، والسيوطي ، ومحمد فريد وجدي ، ومصطفى محمود ، والزنداني ، وغيرهم ثم ناقش حجج المعارضين وقد أدلتهم مبيناً ما يلي .

١ - أن القرآن نزل على البشرية على اختلاف

ثقافات عصورها وتتنوع علوم أهلها
(٢) أن استخدام علوم العربية في بيان أوجه الإعجاز القرآني لم يكن موجوداً في عصر النبوة وإنما في عصور متأخرة فلماذا تجيز لهؤلاء استخدام علومهم ونحرم علماء الكونيات من تسخير علومهم لتجلية جوانب الإعجاز العلمي لآيات القرآن

(٣) كون القرآن كتاب هداية للبشر وليس كتاب فلك أو أرساد لا يتعارض مع كونه متضمناً لأدوات ووسائل الهداية التي قد تكون بالأحكام الشرعية كما تكون بالدعوة للنظر والتأمل في بديع صنع الله

(٤) رد على القائلين ، بأن ما يسمى حقائق علمية ليست سوى فروض ونظريات متغيرة لا يجوز ربطها بالنصوص المقدسة) إلا أن رده كان متسماً بالعمومية (وكان الأولى به القول بأن الإعجاز يتعامل مع الحقائق

العلمية المستقرة ولا يتعامل مع النظريات المتغيرة ويربطها بالنصوص ، فحقيقة أطوار الجنين مثلاً عندما تعامل معها الإعجاز فباعتبارها حقيقة علمية لن يأتي العلم يوماً لينفي وجود هذه الأطوار أو يرتبها بعكس ما يصورها القرآن (نطفة - علقة - مضغة - الخ وكذلك البرزخ بين البحار وقلة الأكسجين في طبقات الجو العليا .. الخ .

الفصل الثامن : خرافات وأباطيل يجب إزالتها وتحدث فيه المؤلف عن بعض الإسرائيليات التي تسربت إلى كتب التفسير مبيناً أسبابها مشيراً إلى ضرورة تنقية التفاسير من هذه الخرافات والاستفادة بعلماء التخصصات الكونية من المسلمين وغيرهم بعد أن توزن أقوالهم بميزان الشرع الحكيم

الفصل الثالث : إسراف وتحمل يجب استبعاده وساق فيه المؤلف عدداً من النماذج التي أدلت بدلوها في ميدان الإعجاز العلمي بغير منهجية دقيقة محاولة التأكيد على سبق القرآن للعلوم الحديثة مما أضر بالفكرة وطرحها

ومما يؤخذ على هذا الفصل أنه لم يورد مرجعاً للنموذج التاسع الذي نقل فيه عن بعض الكتاب تفسيره لقول الحق سبحانه «والتين والزيتون» أن «التين» هو بوذا حيث بات ليلة تحت شجرة التين «والزيتون» إشارة لعيسى ، « وطور سين» إشارة لرسالة موسى « والبلد الأمين » رمز للنوة المحمدية

الباب الثالث : «التأصيل الإسلامي لدراسة الآيات

الكونية في القرآن» .

وتحدث في الفصل الأول منه عن « دعائم العلوم من منظور إسلامي » فذكر الإثراء الإيماني حطر الولوج لعالم الغيب ، الأمانة العلمية التميز بالشخصية الإسلامية - الانفتاح على كافة العلوم والمعارف ، الإخلاص لله سبحانه وفي الفصل الثاني : تحدث عن معني الكون والأفاق الكونية وخصائص العرض القرآني للكون كالشمول والإحاطة والديناميكية الدائمة وترشيد علاقة الإنسان بالكون وتحدث عن منهج القرآن في عرض آيات الكون وأنه بالقدر الذي يعين الإنسان على أداء رسالته في الحياة ويهديه إلى طريق الله عبر صياغة تتواءم مع الأزمنة والبيئات والثقافات المختلفة .

على الشرح والتأويل في تفسير القرآن

في منهج التفسير من الأسس العلمية

الفصل الثالث : سبل الدعوة الإسلامية في العصر الحديث : وتحدث فيه عن حكم الدعاة الإسلامية واختلاف وسائلها باختلاف المخاطبين وأن بحث الآيات الكونية يعد فنّاً جديداً في مجال إقناع غير المسلمين بعد تعاطم نور العلم في هذا العصر

الفصل الرابع : «المنهجيات المتفرقة وأصول المنهج الصحيح لدراسة الآيات الكونية» وبحث عرض فيه المؤلف لأبرز المنهجيات الموجودة في مجالات التفسير والإعجاز العلمي ومن بينها منهجية د/ عبد الحافظ حلمي : والذي ركز في منهجيته على ضرورة توافر عدة أمور يتصدى للبحث في مجال الإعجاز العلمي منها : ١ - التخصص

٢ - الإلمام بقواعد اللغة العربية
٣ - إجادة فهم الالفاظ القرآنية
٤ - الإلمام بعلوم القرآن
٥ - الاستعداد الشخصي .. وإذا لم تتوافر هذه الشروط في شخص واحد يصبح بتشجيع فريق عمل يكون منه تنسيق واضح ، وخطة سليمة حتي يمكن أن ينتجوا للناس عملاً مرموقاً .

كما تعرض لمنهجيات عدد من العلماء أمثال الشيخ محمد أبو زهرة ، الشيخ الزنداني د/ محمد العمراوي ، د/ الفندي د/ محمد علي البار ، د/ منصور حسب النبي ، وبعد أن عرّف لآرائهم ومنهجياتهم وناقش بعضها انتقد في الحديث عن أصول المنهج الصحيح لدراسة الآيات الكونية وأضعا عدداً من الضوابط منها :

كون القرآن كتاب هداية وليس كتاب علوم لا يتعارض مع تضمنه لبعض الحقائق العلمية التي هي إحدى وسائل الهداية

المقصود به العسل فقط بل إلى جانب ذلك هناك سم النحل وغذاء الملكات والشمع إذ هو سائل قبل تعرضه للهواء .

وعن الشفاء : «فيه شفاء للناس» أورد مقولات المفسرين ثم أتبعها بالمعالجة العلمية وبين أن الضمير عائد على الشراب وإن ركزت أغلب الدراسات على العسل وذكر من فوائده العلاجية : الشفاء من الأمراض الجلدية والجهاز الهضمي ، والأمراض العصبية .

وينتهي هذا الباب : لنتنقل إلى الباب الخامس والأخير ، وقد خصصه المؤلف للحديث عن النوات والمؤتمرات التي عقدت في السنوات الماضية لدراسة مجالات الإعجاز العلمي في القرآن والسنة .

ثم خصص الفصل الثاني للحديث عن الهيئات والجمعيات فذكر هيئة الإعجاز العلمي في القرآن والسنة بمكة المكرمة نشأتها وأهدافها ووسائلها ومنجزاتها ثم جمعية الإعجاز العلمي للقرآن والسنة بمصر .

وخصص الفصل الثالث لاستعراض بعض المشروعات الخاصة فبدأ بالحديث عن مشروع الإعجاز الهندسي في القرآن الكريم بالقاهرة الذي تتبناه دار المجد للدراسات والبحوث الهندسية ، مبيناً أهدافه ووسائله .

ثم تحدث عن مشروع «آيات إلهية» العالمي وهو موجه بالدرجة الأولى لغير المسلمين يعرض لهم سنن القرآن لكل اكتشاف ويعرض عليهم أصول المنهج العلمي من خلال آيات القرآن مبيناً أن المشروع يضم أكثر من مائة وعشرين موضوعاً في شتى العلوم الكونية والتجريبية، وأنه يعد نواة لمشروع أكبر وأضخم ، هو مشروع «الموسوعة الكبرى لتفسير القرآن الكريم» .

وانهي المؤلف كتابه بإيراد الكلمة التي ألقاها بمناسبة حفل تسلمه جائزة خدمة الدعوة والفقہ الإسلامي - من وقف المستشار محمد شوقي الفنجري في ١٩٩٢/٦/٢٠ م .

وهكذا وصلنا بك عزيزي القارئ إلى نهاية هذا الكتاب الذي سبغ بنا في أفق الإعجاز القرآني والدراسات التي كتبت حوله والمنهجيات التي اتبعت في كتابتها والهيئات والمشروعات القائمة على خدمته .

ولا نملك في نهاية المطاف إلا أن نشكر الله عز وجل أن وفق الدكتور كارم غنيم إلى هذا الجهد العلمي المشكور الذي يعد إضافة طيبة إلى المكتبة الإسلامية في حقل الإعجاز العلمي نسأل الله عز وجل أن يجزل له العطاء وأن يجرى قلمه دائماً في خدمة بيان دلائل إعجاز القرآن الكريم والسنة وعلى الله قصد السبيل .

وإسهابه في هذا النموذج إلا أنه لم يبرز وجه الإعجاز فيه بل اكتفى بقوله (وهذه محاولة متواضعة لإجلاء وجه الإعجاز لآية قرآنية شبه الله فيها انتشار الناس يوم البعث وتحولهم للعرض على ربهم بالجراد في انتشاره في أجواء الفضاء أو هي صورة تشبيهية لتقريب الموقف » ص ٢٨٦ !!

وهو نفس ما صنعه المؤلف في بعض الأمثلة التي ساقها في هذا الفصل عند حديثه عن : **المن والسلوى** ، فأسهب في فضيلة المن ونعم الله على بني إسرائيل ولم يذكر إعجازاً واضحاً . أما نموذج النحل فقد عرضه بشكل ممتاز واضحاً له مقدمة وتمهيداً .. وتحدث عن أقوال المفسرين بشئ من التفصيل حول الآيتين ، مبيناً أن كلمة «لتخذي» الواردة في الآية الكريمة «وأوحى ربك إلي النحل ...» جاءت بصيغة المؤنث لتقدم لفئة علمية وهي : أن أغلب أعمال الحياة في الخلية تقوم بها الشغالات وهن أناث عقم وإضافة لهذا فإن الملكة يعتبر وجودها هو الأساس لحياة مجتمع النحل في الخلية، وأن هذا يمثل وجهاً جديداً للإعجاز في فهم هذه الكلمة القرآنية الكريمة ثم تحدث عن الآية الثانية « ثم كلي من كل الثمرات » فأورد مقولات المفسرين وأتبعها بالمعالجة العلمية ثم انتهى إلى أن المقصود بالثمرات هنا «حبوب اللقاح» لعدم مقدرة النحل على قطع أو خدش جلد الثمار بل تاكل - فقط - ما تجده من عصير ظاهر نتيجة النضج المفرط لبخض الثمار أو قطع جلد بعض الثمار بواسطة بعض الطيور والحشرات، وعن المقصود بالسبل : بين أنها المسارات والمسالك الموجودة في الجو والتي يسلكها النحل في رحلاته للحصول على الطعام والعذاء عن طريق ما أودعه الله في دماغها من الخرائط والبوصلة وأجهزة قياس الارتفاع وسرعة الهواء التي تمكنها من التغلب على الصعاب ثم انتقل إلى العسل «يخرج من بطونها شراب ..» فيأورد مقولات المفسرين في مكان خروج العسل من النحل وأن الجمهور على أنه يخرج من أفواهها وأن كلمة بطون مجازية ، أي بواطنها وأن اختلاف ألوانه مرجعه لاختلاف المراعى ثم أتبعه بالمعالجة العلمية وانتهى إلى أن الشراب يخرج من منطقة البطن التي توجد بها حوصلة العسل وغدد إنتاج مواد أخرى وأن الشراب ليس

١ - الرجوع للمأثور عن النبي ﷺ

٢ - الاستئناس بالتفسيرات المختلفة

٣ - التطلع بعلوم مساعدة لعلوم العربية وعلوم القرآن ، ..

٤ - التثبت من الحقائق العلمية ٥ - مراعاة تعدد المعاني للفظ الواحد ٦ - الوحدة الموضوعية ٧ - عدم سلخ الآيات عن سياقها الكلي ٨ - إلزام شروط التأويل ،

الفصل الخامس «موسوعة التفسير المشودة» وقد نادى المؤلف في هذا الفصل بضرورة إنشاء موسوعة تفسيرية للعلوم الكونية في القرآن تبرز الانسجام والتوافق بين الآيات القرآنية وحقائق العلوم الحديثة وبيان أوجه الإعجاز العلمي فيها ، ويضمن أن تقوم هيئة الإعجاز العلمي بمكة المكرمة مع مجمع البحوث الإسلامية والمجلس الأعلى للشئون الإسلامية بمصر للعمل على إنفاذ هذه المهمة

الباب الرابع «نماذج تطبيقية» ويمثل هذا الباب في حقيقته نصف عنوان الكتاب، وقد عالجه المؤلف في فصلين : قدم في الفصل الأول : نماذج لغير المسلمين وتناول فيه موضوعاً واحداً في كل مجال من المجالات الكونية .

١ - توسع الكون: وبين فيه أن ذلك ما أشارت إليه الآية الكريمة (والسماء بنيناها بأيدينا لموسعون) [الذاريات : ٤٧] ويؤخذ عليه أنه لم يشر إلى المفسرين الذين ذهبوا إلى هذا المعنى فضلاً عن إغفاله الحديث عن أي ناحية شرعية أولغوية للآية ، كما لم يضمن حديثه أي مراجع علمية استقى منها معلوماته .

٢ - ثم تحدث في علم الأرصاد الجوية عن السحب والأمطار ولم يذكر أية مراجع علمية كما جاء ربطه الشرعي محدوداً خالياً من المراجع التفسيرية أو اللغوية الضرورية جداً في بحث مثل هذا الموضوع ولم يبين أوجه الإعجاز ، مما يقلل من صلاحية هذه النماذج بهذا الشكل لتقديمها لغير المسلمين

٣ - ثم تحدث في علم البحار والمحيطات عن الحواجز البحرية ولم تختلف طريقة عرضه عما سبق .

وفي الفصل الثاني «نماذج للمسلمين» قدم المؤلف بعض الأمثلة نذكر منها .

- الجراد : وعرفه لغوياً - رغم عالميته - في حين أغفل الألفاظ التي كانت بحاجة إلى التعريف في النماذج السابقة لغير المسلمين ، ومع إطالته

بدأت مع بداية القرن التاسع عشر ، وفيها أصبحت الأرصاد الجوية علما من العلوم لتطبيقية ومنذ ذلك الحين شاركت العلوم الأخرى ، كالرياضيات ، والفيزياء ، والكيمياء في دراسة وفهم طبيعة الغلاف الجوي .

وهكذا ظهرت الأرصاد الجوية وتطورت في الحضارات الأولى العظيمة في أفريقيا (قديما المصريين) وآسيا (البابليون) وجنوب وسط آسيا (الهنوس والتار) وشرق آسيا (هوانج هو ويانجتز) ولكن معظم معلوماتنا ترجع إلى قديما المصريين والبابليين .

ففي مصر (٢٥٠٠ ق.م) أخذت الأرصاد الجوية الطابع الديني ، فقد اعتقد قديما المصريين أن الظواهر الجوية المختلفة تخضع للآلهة .

بينما ربط البابليون (٢٠٠٠ - ٣٠٠ ق.م) بين الظواهر الجوية وعلم الفلك ، بما عرف في ذلك الحين بالأرصاد الجوية الفلكية .

وبالرغم من أن أول رصد للظواهر الجوية كان بواسطة اليونان القدماء (٦٠٠ ق.م) ، إلا أنه لا يوجد دليل يدل على أنهم فهموا عملية تكوين السحب حتى بعد أن ظهر مؤلف أرسطو (٣٠٠ ق.م) تحت عنوان (الأرصاد الجوية) والذي كان يمثل كل ما عرف في ذلك الحين عن الأرصاد الجوية وفيه يصف الغلاف الجوي بأنه «المنطقة المشتركة للنار والهواء» وأن الشمس هي العامل الرئيسي والأول لتكوين السحب ، لأن عمليتي التبخر والتكاثف هما نتيجة قرب أو بعد الشمس عن الأرض ، وهذا يسبب تكون أو تبدد السحب . وتعتمد نظريته على أنه لا يمكن أن تتكون السحب في علو يزيد عن قمة أكثر الجبال ارتفاعا ، لأن الهواء بعد قمة الجبل يحتوى نارا نتيجة حركة الشمس الجغرافية .

ولا تتكون السحب قريبا من سطح الأرض بسبب الحرارة المنعكسة من الأرض .

المفاهيم القديمة عن

البُرد والرعد والبرق

شاهد الناس منذ القدم ظواهر البرد والرعد والبرق ، وبالرغم من اختلاف رنود فعلهم وبواقعهم في التعامل معها ، فإنهم أجمعوا

في الحضارة الصينية كان يوجد ما يسمى بمجلس وزراء أرباب العواصف الرعدية !!

على عبادتها ، وتقديم القرابين بين يديها ، إما فرقا من هالة المشهد الذي تكون هذه الظواهر مسرحا له ، وإما خوفا مما تحمله أو تنذر به ، فحضارة الراقدين وسوريا ، وحضارة الصين والهند ، وكذا حضارة الإغريق ، كلها تشهد بذلك .

ففي حضارة الراقدين والشرق الأوسط على العموم تبين كتب التاريخ ، وبعض الآثار المنقوشة على الحجر أنهم كانوا يرمزون إلى الرعد بشارات ، إما على صورة مخاريق برقية أو حزم من الصواعق تقذف بها الآلهة .

أما العصر الحثي (*) في شمال سوريا فتتميز بأن معبود الطقس كان الإله الرئيسي ومعبود الكل ، رعية وملوكا .

أما الحضارة الصينية فتكونت لديها أسطورة أكثر تعقيدا ، إذ ظهر بها ما يسمى بمجلس وزراء أرباب العواصف الرعدية ومساعدتهم من النبلاء ، فكان يرأس - المجلس المكون من خمسة آلهة وإلهة - إله الرعد «لى تسو» كما يظنون . أما الربة «تين ميو» إلهة البرق فكانت تتميز عن الآخرين بحملها مرأتين لتوجيه الشرارات المحرقة ، بينما الرعد باعتباره صوتا فكان من اختصاص النبيل الكوث «لى كونج» قارع الطبول ، وهكذا كانوا يتوهمون !!

واختصت الهند من بين التراث الأسطوري للشعوب بأن ظهر فيها مفهوم ما يسمى «بالضجرا» (الصجر باللغة السانسكريتية) أو الحجر الساقط من السماء . ففي العقد الأخير من الفترة المهيانية أطلق على بوندا اسم «فاجرا ستفاه» أى : (الكائن الحامل للصواعق) تجسيديا

(*) الحثيون . شعب فتح آسيا الصغرى وسوريا في الألف الثاني قبل الميلاد .

للحقيقة المطلقة .

وهناك صورة أخرى لبوندا تحمل اسم «فاجر ادهارا» أى (صاحب الرعد) ويجسدونه بتمثال معبود في جلسة تأملية خاصة ، ماسكا بحجر (صاعقة) بيده اليمنى أمام صدره ، ويجرس في يده اليسرى على فخذه وهكذا تفشت الأوهام .

أما التفكير التأملى في هذه الظواهر باعتبارها ظواهر طبيعية فكان منشؤه عند الإغريق على الأرجح ما بين القرنين العاشر والتاسع قبل الهجرة حيث لمعت أسماء «أنا جزجوراس» و «أمبيدو كليس» و «كليديموس» وغيرهم مناظرين في هذه المسائل ، واشتهر من بينهم «أرسطو» بتأليفه لكتاب جامع جمع فيه أقوال علماء زمانه ومن قبلهم ، وسماه «علم الأرصاد» وهو المشهور بكتابه الثانى من بين مؤلفاته

خلاصة المفاهيم القديمة

ويمكن لنا تلخيص المفاهيم والرموز التي كانت سائدة في حضارات البشر قبل البعثة المحمدية فيما يلى :

١- الرعد :

- سوط (حضارة الراقدين) .
- أهرمة صواعق (حضارة الراقدين)
- قرع طبول (الصين) .
- حجر ساقط (الهند) .
- ريح (أرسطو : اليونان) .
- أزيز النار المنطفئة (أمبيدو كليس وأناجزا جوراس : اليونان) .
- ضرب السحاب (كليديموس : اليونان)
- جرس (الهند) .

٢- البرق :

- مخاريق (حضارة الراقدين) .
- مرايا محرقة (الصين) .
- التهاب الريح (أرسطو : اليونان)
- وميض نار (أمبيدو كليس وأناجزا جوراس : اليونان) .
- تلالق الماء (كليديموس اليونان)

الحقبة الإسلامية

يقول ابن خلدون : (إن العرب لم يكونوا أهل كتاب ولا علم ، لغلبة الأمية والبداءة عليهم ، وإذا ما استشرفوا إلى معرفة شئ مما

بسم الله الرحمن الرحيم

﴿ ألم تر أن الله يزجى سحابا ثم يؤلف بينه ثم يجعله ركاما فترى الودق يخرج من خلاله وينزل من السماء من جبال فيها من برد فيصيب به من يشاء ويصرفه عن من يشاء يكاد سدا برقه يذهب بالأنصار ﴾
[سورة النور آية ٤٣] .

الإعجاز القرآني في وصف السحاب الركامي

الشيخ عبد المجيد بن عزيز الزنداني
الأمين السابق لهيئة الإعجاز العلمي

د. محمد أيمن عبد الله
د. مصطفى محمد إبراهيم

د. محمود عمرانى حنش
د. أحمد عبد الله مكي

كلية الأرصاد والبيئة - جامعة الملك عبد العزيز



شكل (١) صورة بين السحاب الركامي المزني ويلاحظ أنه يشبه الجرمي تكويه ، تين لصورة أبيض ارتفاع مبنى المدينة مقبلة ارتفاع السحاب

الأرصاد الجوية لم تدخل في مجال العلوم التطبيقية إلا في بدايات القرن التاسع عشر بينما حدث القرآن الكريم عنها تفصيلاً قبل أكثر من ١٤٠٠ عام

كانت أفكار الفيلسوف الإغريقي أرسطو عن علم الأرصاد في السائدة في ذلك الحين .

الفقرة الثانية :

(من سنة ١٦٠٠م - ١٨٠٠م) وهي الفترة التي يمكن تسميتها «فجر علم الأرصاد الجوية» وأهم ما يميزها : هو بداية اختراع وتطوير أجهزة الأرصاد. وقد بدأت قياسات العناصر الجوية في هذه الفترة تأخذ طابع التناقص والاستمرارية ، وقد وضعت في هذه الفترة أساسيات الأرصاد الجوية الحديثة التي ظهرت في القرنين السابع عشر ، والثامن عشر .

السحب أنواع كثيرة . والقليل منها : هو الممطر . وقد صنف علماء الأرصاد السحب إلى أنواع متعددة ، تعتمد على ارتفاع قاعدتها وسمكها . وطريقة تكونها .

وأحد أنواع هذه السحب : يسمى بالسحب الركامية . وهي الوحيدة التي قد تنطور بإذن الله لتصبح ما يسمى بالركامى المزني (الممطر) . وهو النوع الوحيد الذى قد يصاحبه برد وبرق رعد . ويتميز هذا النوع بسمك كبير . قد يصل إلى أكثر من (١٥ كم) ويشبه الجبال (١) كما في (شكل : ١) .

وتتطور علم الأرصاد الجوية . واستخدام الأجهزة الحديثة . مثل أجهزة الاستشعار عن بعد . والطائرات والرادارات والأقمار الصناعية . وبمساعدة الحاسبات الإلكترونية استطاع علماء الأرصاد دراسة تفاصيل دقيقة عن مكونات السحب وتطورها . وما زال هناك الكثير أمام هذا الفرع من العلوم لاستكمال دراسته وفهمه .

والسحاب الركامى الذى تصف الآية الكريمة تكونه : هو ضمن ما درسه علماء الأرصاد واهتموا به من حيث : كيف يبدأ ؟ كيف يتطور .. الظواهر الجوية المصاحبة له ؟ وقد أحاط القرآن الكريم على كل هذه التساؤلات قبل ١٤٠٠ عام بدقة مذهلة .

نبذة تاريخية عن علم الأرصاد

السحاب والمطر :

تطورت الأرصاد الجوية إلى علم في القرن التاسع عشر ، بينما يرجع تاريخ اعتبارها فرعاً من فروع المعرفة إلى العصور الأولى لحضارات الإنسان . ويمكن تقسيم تاريخ الأرصاد الجوية كما ذكر فريزنجر (٢) (Frisinger) إلى ثلاث فترات أساسية ، على النحو الآتي

الفقرة الأولى :

(من سنة ٦٠٠ ق.م - ١٦٠٠ م) وهي ما تسمى بفترة التخمين وفيها

بينه .. ٤ - الرابطة بين البرق والبرد - وإلى ما يعرفه العلم الحديث .

وسواء أكان الحديث من كلام كعب أخذ من أبي هريرة رضي الله عنه أو العكس ، فهذا المعنى غير مسبوق إليه في الحضارات المحيطة ، مما يؤكد أصله الإسلامي لوروده في الآية الكريمة .

السحاب الركامي في علم الأرصاد

أ - بداية التكوين :

﴿ لم تر أن الله يزوج سحاباً ﴾ السحاب الركامي يبدأ بأن تسوق الرياح قطعاً من السحب الصغيرة إلى مناطق تجمع (Convergence Zone) ، يؤدي مسوق قطع

أرصاد

لا يمكن أن تتكون السحب في علو يزيد عن قمة أكثر الجبال ارتفاعاً لأن الهواء بعد قمة الجبل يحتوى على نار

السحاب لزيادة كمية بخار الماء في مسارها . وخاصة حول منطقة التجمع - وهذا السوق ضروري لتطور السحب الركامية في مناطق التجميع كما في (شكل ٢) ففي هذا الشكل نرى أن المناطق B, C, D تمثل مناطق تجمع ويستبدل على ذلك من حركة الرياح التي تبين في الشكل بالأسهم ، ويظهر منها تجميع للهواء في هذه المناطق ، بينما المنطقة (A) تمثل منطقة تفرق ، حيث نجد أن الهواء لا يتجه إليها

ب - تطور السحب الركامية

١ - التجميع :

﴿ ثم يؤلف بيته ﴾

من المعلوم أن سرعة السحب تكون أبطأ من سرعة الرياح المسيرة لها ، وكلما كبر حجم السحابة كانت سرعتها أبطأ ، وذلك بسبب

تتشوق إليه النفس البشرية ، في أسباب المكونات ، وبدء الخليقة ، وأسرار الوجود ، فإنهم يسألون عنه أهل الكتاب ، إلى أن جاء الإسلام فبدوا يحتاطون لما له تعلق بالأحكام الشرعية فيتحرون فيه الصحة ولا يبطلون (بغيره) .

وهنا انطلاقاً من هذا الكلام قمنا باستخراج الأحاديث والآثار والأخبار التي لها تعلق بتفسير ظواهر البرق والرعد ، والبرد والصواعق ، وخرجنا أحاديثها فتوفر لنا منها ما ينيف على ٦٠ وجهاً وما يربو على ١٦٦ طريقاً ، وتمقبتها بالبحث في أسانيدنا ، حسب القواعد العلمية ، وخرجنا بالنتائج التالية

١ - لم نحصل على حديث صحيح مرفوع إلى رسول الله ﷺ في هذا الشأن .

٢ - أكثر الأخبار الواردة في تفسير هذه الظواهر وردت موقوفة على أصحابها .

٣ - استطاع أصحاب الحديث بتتبعهم للرجال جرحاً وتعديلاً ، ودراستهم لعلل الروايات أن يمحسوا كل ما نسب خطأ إلى رسول الله ﷺ ، وبقيت الأخبار المستفادة من التوراة والإنجيل أو أقوال الأقدمين موقوفة على أصحابها ممن دخلوا في الإسلام .

٤ - وقفنا على حديث واحد لأبي هريرة وكعب الأخبار موقوفاً عليهما رضي الله عنهما ، ولم ينسبناه إلى رسول الله ﷺ «أن البرق هو اصطفاق البرد» (تفسير الدر المنثور : الرعد ١٢) أي : اضطراب البرد ، وقد جاء في لسان العرب (الريح تصفق الأشجار فتصطفق ، أي تضطرب) ، وكما في حديث أبي هريرة رضي الله عنه «إذا اصطفق الأفاق بالبياض» أي : اضطرب وانتشرت الضوء ، واصطفق المظاهر : إذا أجابت بعضها بعضاً ، واصطفق القوم : تقاربوا (النهاية في غريب الحديث ٢٨/٢ ، ولسان العرب)

وهذا المعنى أقرب ما يكون إلى صريح الآية ﴿ لم تر أن الله يزوج سحاباً ثم يؤلف

تأثير قوة الإعاق Drag Force ، كذلك تقل سرعة الرياح عامة كلما اتجهنا إلى مناطق التجمع كما في (شكل ٢) وعلى ذلك يؤدي العاملان السابق ذكرهما إلى أن قطع السحب تقترب من بعضها ، ثم تتلاحم ، وبالتالي نلاحظ تكاثف السحب كلما اقتربنا من مناطق التجميع (٤) (شكل ٣) .

وقد لخص «أنش Anthes وآخرين» (٥) العمليات السابقة في (شكل ٤) حيث يظهر الشكل عمليات السوق والتجمع .

٢ - الركم :

﴿ ثم يجعله ركاماً ﴾

إذا التحمت سحابتان أو أكثر فإن تيار الهواء الصاعد داخل السحابة يزداد بصفة عامة ، ويؤدي ذلك إلى جلب مزيد من بخار الماء ، من أسفل قاعدة السحابة ، والذي بدوره يزيد من الطاقة الكامنة للتكثف والتي تعمل على زيادة سرعة التيار الهوائي الصاعد دافعاً بمكونات السحابة إلى ارتفاعات أعلى ، وتكون هذه التيارات أقوى ما يمكن في وسط السحابة ، وتقل على الأطراف مما يؤدي إلى ركم هذه المكونات على جانبي السحابة ، فتظهر كالنافورة أو البركان الثائر ، الذي تتراكم حممه على الجوانب

وقد أثبتت الشواهد (٦ ، ٧) أن التحام السحب Cloud merger يؤدي إلى زيادة كبيرة في الركم ، وبالتالي إلى زيادة سمك السحاب ، وأن تجمعاً من الدرجة الأولى First-order merger يؤدي إلى عشرة أضعاف المطر المنتظر ، وتجميعاً من الدرجة الثانية Second-order merger يؤدي إلى مائة ضعف من كمية الأمطار المتوقعة بدون أي تجمع للسحب .

وإجمالاً فإن تجميع قطع السحب يؤدي إلى زيادة ركمه وبالتالي إلى زيادة سمكه التي تدل على قوة هذا السحاب من ناحية أمطاره ورعده وبرقه ، بل نجد أن السحاب الذي نحن بصددده يسمى سحاباً وكامياً لأن عملية الركم في هذا النوع أساسية ، وتفرقه عن باقي أنواع السحاب

ومن المعلوم أن عملية سوق السحاب قد تستغرق بضع ساعات ، بينما تستغرق



تتشوق إليه النفس البشرية ، في أسباب المكنونات ، وبدء الخليقة ، وأسرار الوجود ، فإنهم يسألون عنه أهل الكتاب ، إلى أن جاء الإسلام فبدؤا يحتاطون لما له تعلق بالأحكام الشرعية فيتحررون فيه الصحة ولا يبالون بغيره) .

وانطلاقاً من هذا الكلام قمنا باستخراج الأحاديث والآثار والأخبار التي لها تعلق بتفسير ظواهر البرق والرعد ، والبرد والصواعق ، وخرجنا أحاديثها فتوفر لنا منها ما ينيف على ٦٠ وجهاً وما يربو على ١٦٦ طريقاً ، وتعقبناها بالبحث في أسانيدنا ، حسب القواعد العلمية ، وخرجنا بالنتائج التالية

١ - لم نحصل على حديث صحيح مرفوع إلى رسول الله ﷺ في هذا الشأن

٢ - أكثر الأخبار الواردة في تفسير هذه الظواهر وردت موقوفة على أصحابها

٣ - استطاع أصحاب الحديث بتتبعهم للرجال جرحاً وتعديلاً ، وبدراستهم لعلل الروايات أن يمحصوا كل ما نسب خطأ إلى رسول الله ﷺ ، وبقيت الأخبار المستفادة من التوراة والإنجيل أو أقوال الأقدمين موقوفة على أصحابها ممن دخلوا في الإسلام

٤ - وقفنا على حديث واحد لأبي هريرة وكعب الأحبار موقوفاً عليهما رضي الله عنهما ، ولم ينسباه إلى رسول الله ﷺ «أن البرق هو اصطفاق البرد» (تفسير الدر المنثور : الرعد ١٣) أي : اضطراب البرد ، وقد جاء في لسان العرب (الريح تصفق الأشجار فتصطفق - أي تضطرب) ، وكما في حديث أبي هريرة رضي الله عنه «إذا اصططق الأفاق بالبياض» أي : اضطرب وانتشر الضوء ، واصطفاق المظاهر : إذا أجابت بعضها بعضاً ، واصطفق القوم : تقاربوا (النهاية في غريب الحديث ٢٨/٣ ، ولسان لعرب)

وهذا المعنى أقرب ما يكون إلى صريح الآية ﴿لم تر أن الله يزجي سحاباً ثم يؤلف

بيمه ..﴾ - الرابطة بين البرق والبرد - وإلى ما يعرفه العلم الحديث

وسواء أكان الحديث من كلام كعب أخذته عن أبي هريرة رضي الله عنه أو العكس ، فهذا المعنى غير مسبوق إليه في الحضارات المحيطة ، مما يؤكد أصله الإسلامي لوروده في الآية الكريمة .

السحاب الركامي في علم الأرصاد أ - بداية التكوين :

﴿لم تر أن الله يزجي سحاباً﴾ السحاب الركامي يبدأ بأن تسوق الرياح قطعاً من السحب الصغيرة إلى مناطق تجمع (Convergence-Zone) . يؤدي سَـقُوق قطع

أرسطو :

لا يمكن أن تتكون السحب في علو يزيد عن قمة أكثر الجبال ارتفاعاً لأن الهواء بعد قمة الجبل يخنسوي على نار

السحاب لزيادة كمية بخار الماء في مسارها - وخاصة حول منطقة التجمع - وهذا السوق ضروري لتطور السحب الركامية في مناطق التجميع كما في (شكل ٢) ففي هذا الشكل نرى أن المناطق B, C, D تمثل مناطق تجمع ويستدل على ذلك من حركة الرياح التي تبين في الشكل بالأسهم ، ويظهر منها تجمع للهواء في هذه المناطق ، بينما المنطقة (A) تمثل منطقة تفرق ، حيث نجد أن الهواء لا يتجه إليها

ب - تطور السحب الركامية ١ - التجميع :

﴿ثم يؤلف بيمه﴾

من المعلوم أن سرعة السحب تكون أبطأ من سرعة الرياح المسيرة لها ، وكلما كبر حجم السحابة كانت سرعتها أبطأ ، وذلك بسبب

تأثير قوة الإعاقة Drag Force ، كذلك تقل سرعة الرياح عامة كلما اتجهنا إلى مناطق التجمع كما في (شكل ٢) وعلى ذلك يؤدي العاملان السابق ذكرهما إلى أن قطع السحب تقترب من بعضها ، ثم تتلاحم ، وبالتالي نلاحظ تكاثف السحب كلما اقتربنا من مناطق التجميع (٤) (شكل ٣) .

وقد لخص «أنش Anthes وآخرون» (٥) العمليات السابقة في (شكل ٤) حيث يظهر الشكل عمليات السوق والتجمع .

٢ - الركم :

﴿ثم يجعله ركاماً﴾

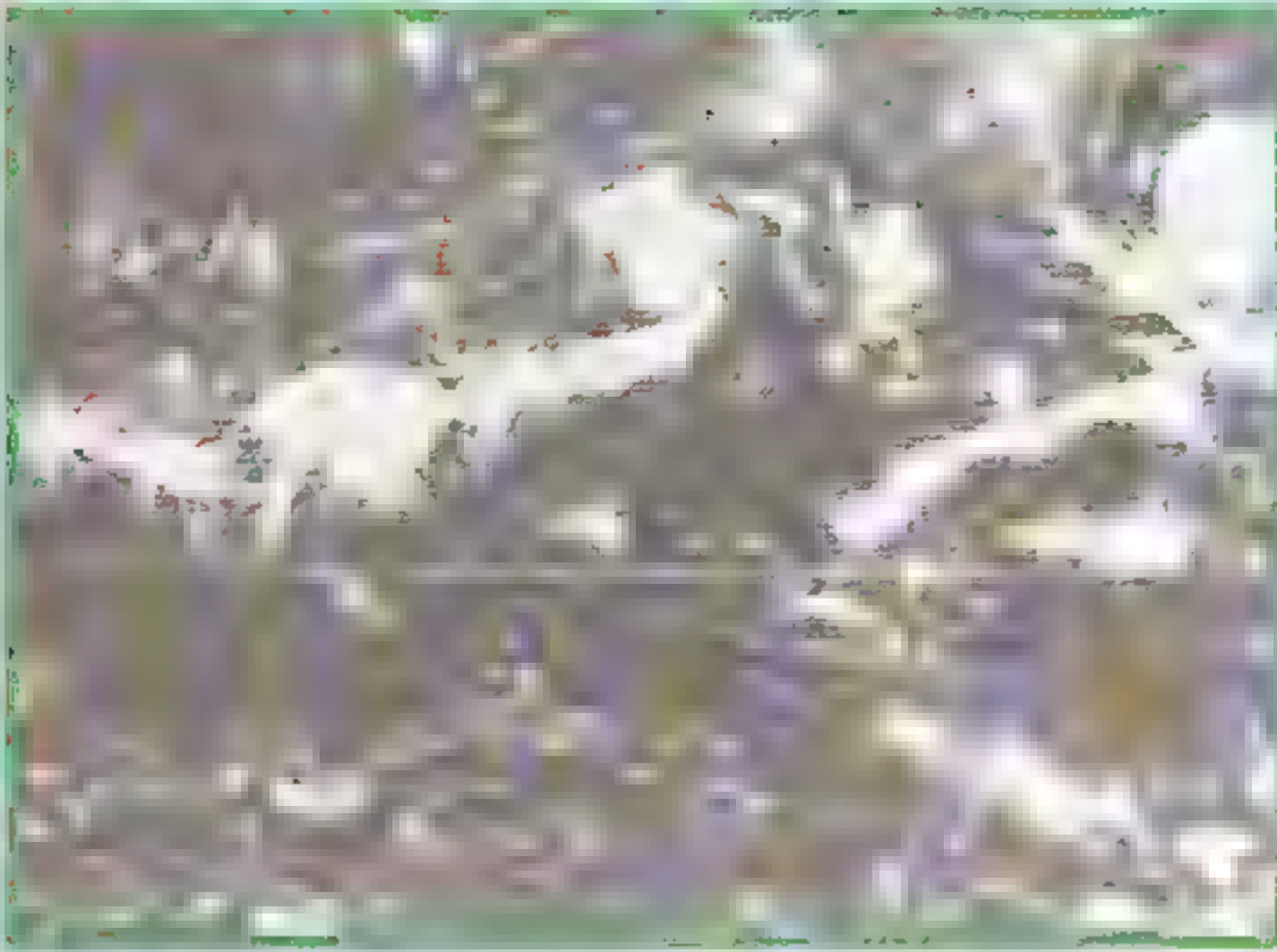
إذا التصمت سحابتان أو أكثر فإن تيار الهواء الصاعد داخل السحابة يزداد بصفة عامة ، ويؤدي ذلك إلى جلب مزيد من بخار الماء ، من أسفل قاعدة السحابة ، والذي بدوره يزيد من الطاقة الكامنة للتكثف والتي تعمل على زيادة سرعة التيار الهوائي الصاعد دافعاً بمكونات السحابة إلى ارتفاعات أعلى ، وتكون هذه التيارات أقوى ما يمكن في وسط السحابة ، وتقل على الأطراف مما يؤدي إلى ركم هذه المكونات على جانبي السحابة ، فتظهر كالنافورة أو البركان الشائر ، الذي تتراكم حمله على الجوانب

وقد أثبتت الشواهد (٦، ٧) أن التحام السحب Cloud merger يؤدي إلى زيادة كبيرة في الركم ، وبالتالي إلى زيادة سمك السحاب ، وأن تجمعاً من الدرجة الأولى First-order merger يؤدي إلى عشرة أضعاف المطر المنتظر ، وتجميعاً من الدرجة الثانية Second-order merger يؤدي إلى مائة ضعف من كمية الأمطار المتوقعة بدون أي تجمع للسحب .

وإجمالاً فإن تجمع قطع السحب يؤدي إلى زيادة ركمه وبالتالي إلى زيادة سمكه التي تدل على قوة هذا السحاب من ناحية أمطاره ورعده وبرقه ، بل نجد أن السحاب الذي نحن بصددده يسمى سحاباً ركامياً لأن عملية الركم في هذا النوع أساسية ، وتفرقه عن باقي أنواع السحاب

ومن المعلوم أن عملية سوق السحاب قد تستغرق بضع ساعات ، بينما تستغرق

في الأزمنة القديمة كان الناس يعبدون البرد والرعد والبرق



شكل (٢) صورة بالأقمار الصناعية تبين توجه السحب نحو منطقة التجمع (BCD) كذلك توضح الأسهم اتجاه الرياح وسرعتها (طول السهم يتناسب مع السرعة)



شكل (٣) : تبين الصورة سحباً ركامية متفرقة تتجه ناحية منطقة تجمع في الأفق حيث يظهر سحب ركامي مرزني .

أولاً : الظواهر المخبرية

أ - ظاهرة وركمان - رينولدز (٩)

Workman - Reynolds

اكتشف (رينولدز) و (وركمان) أن الماء أثناء تجمده مع محلول ملحي مائي يولد فرق جهد كهربائي ، خلال السطح الفاصل بين الثلج والسائل ، وينعدم بانتهاء التجمد ، واقترحا أن يكون هذا أساساً لتولد الشحن داخل السحب وبالتالي تولد البرق

ب - ظاهرة دينجر - جون (١٠)

Dinger - Gun

لاحظ (دينجر) و (جون) أن الثلج أثناء ذوبانه تتولد عنه شحنات كهربائية ، ومكن هذا

بأي جسم آخر . وفي حالة وجود تيار هوائي شديد يساعد داخل السحب الركامي المرزني ، ونتيجة اختلاف سرعات القطرات شديدة البرودة وحببات البرد تحدث تصادمات ينتج عنها تحول قطرات الماء شديدة البرودة إلى ثلج ، يغطي حبات البرد ، فتكبر وتستمر في الكبر حتى يثقل وزنها ، ولا يستطيع التيار الرأسى حملها ، فتتهبط برداً ، وقد شوهدت حبات برد يصل حجمها إلى حجم البرتقالة ، وهذا يعني : أنه في مثل هذه الحالات التي تكون فيها حبات البرد كبيرة (شكل ٥)

فإن هذه السحب تحمل في طياتها دماراً عاماً ، خاصة للزراعة .

ومن المعلوم كذلك أن نزول المطر من قاعدة السحب يكون على شكل زخات خلال جزء من قاعدة السحب (شكل ٦ - أ) في بداية الهطول ، ثم زخات من معظم قاعدة السحب (شكل ٦ - ب) في نهاية الهطول حيث يسود في نهاية حياة السحب تيار هابط .

الرؤية العلمية الحديثة لتكون البرق بواسطة التفريغ الحاصل من اصطعاو البرد

عمليات التجميع والركم أقل من ذلك (حوالي ساعة أو أقل) .

ومن المعلوم أيضاً (٨) أن من السحب الركامية ما يسمى بالركامي الساخن (نو) سَمَكاً صغير نسبياً) ، وأقل درجة حرارة داخل هذا السحب أعلى من درجة التجمد ، وهو بذلك السمك الصغير نسبياً أقرب شبهاً بالثلال لا الجبال ، وحرارته لا تسمح بتكون البرد وهذا النوع تتكون الأمطار فيه من قطرات الماء فقط ، وليس به رعد وبرق .

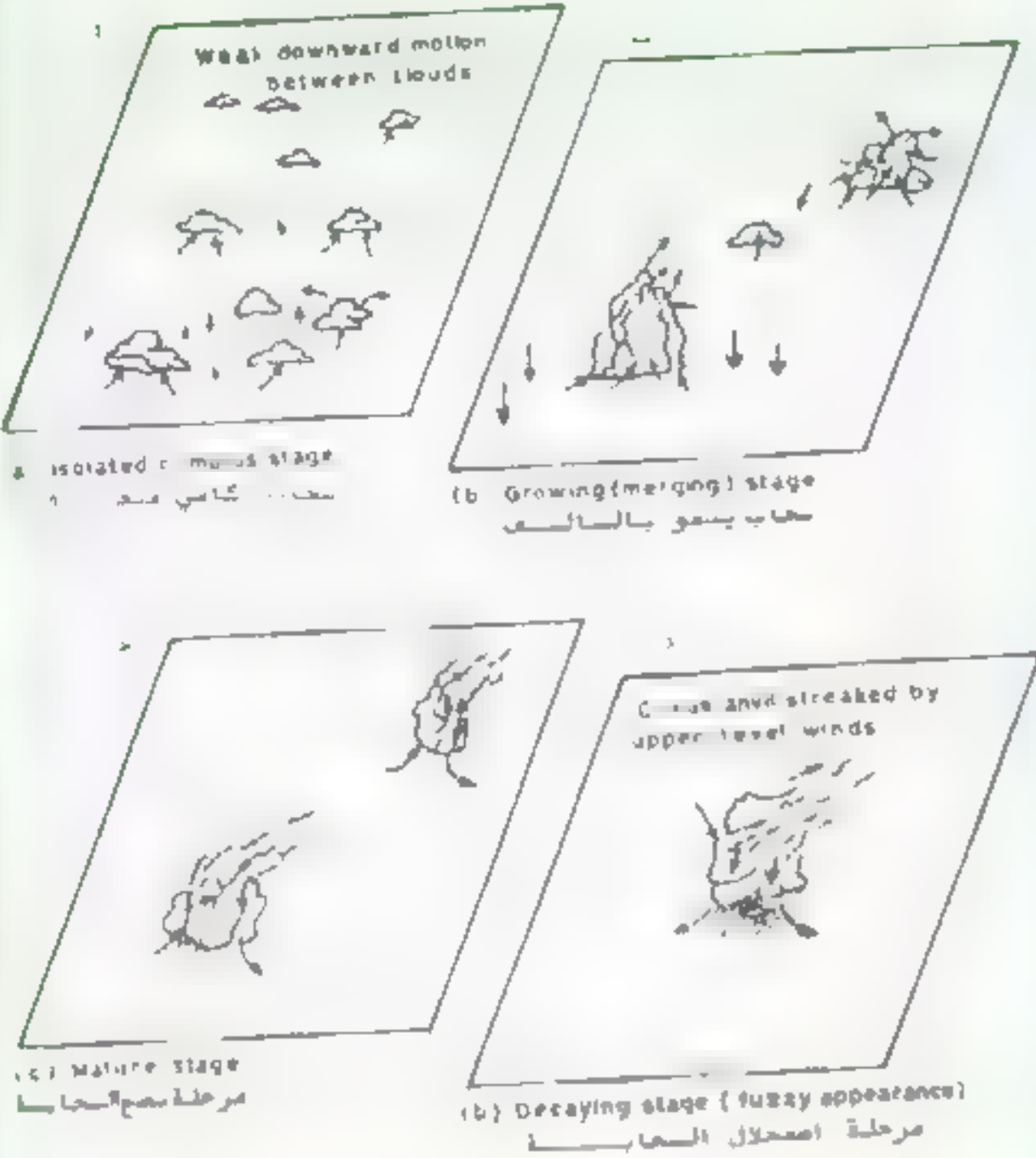
وهناك سحب ركامي يصل إلى ارتفاعات شاهقة ، ويشتمل على قطرات ماء في القاعدة ، وخليط من ماء شديد البرودة ، وحببات برد في الوسط ، أما القمة فتسودها بللورات الثلج ، وهذا السحب هو الذي تكون زخاته من الماء أو البرد أو كليهما ، ويحدث به برق ورعد وهو السحب الركامي المرزني الذي يكون في شكل الجبال .

الظواهر الجوية المصاحبة

الهطول (زخات من المطر أو البرد أو كليهما) :

تتحرك السحب الركامية إلى ما شاء الله لها ، وعامل الركم والبناء مستمر طالما كانت تيارات الهواء الصاعدة قادرة على حمل مكونات السحب من قطرات ماء ، أو حبات برد ، وعندما تصبح الرياح الرأسية غير قادرة على حمل هذه المكونات تتوقف عملية الركم وتبدأ مكونات السحب في الهبوط مباشرة إلى أسفل ، كمطر من ماء أو برد أو كليهما ، وذلك حسب مكونات السحب وتوزيع درجات الحرارة والرطوبة أسفل السحب . ويتكون البرد داخل السحب بين درجتى حرارة : أقل من الصفر وحتى (-٤٠م)

وفي هذه المنطقة تكون هناك قطرات من ماء شديد البرودة (أقل من الصفر المئوي) وذلك لعدم كفاية نويات الثلج ، وهذه القطرات غير مستقرة بمعنى أنها تتجمد فور اصطدامها



شكل (٤) : رسم توضيحي بين مراحل تكون السحاب الركامي المزنى



شكل (٥) : تبين الصورة قطعة برد سقطت خلال عاصفة ركامية مزنية ، يوضح المقياس أن قطرها حوالي ٨ سم

الطرح القرآني لعملية تكون السحاب الركامي

المعاني اللغوية والتفسيرية

فيما سبق تم إيضاح نشأة وتطور السحاب الركامي ، وكذا الظواهر الجوية المصاحبة لذلك .

والآن نرجع إلى النص القرآني في وصف

السحاب إلى الأرض يوجد على ارتفاعات محصورة ما بين سطحين متاخمين درجة حرارتهما (١٥- و ٢٥) ،

وتتطابق مع منطقة وجود أمطار أو ثلوج بين هذين المستويين انظر (شكل رقم ٧) ومن هذا الشكل يظهر أنه رغم اختلاف أنواع السحب الركامية جغرافياً أو فصلياً فإن هيز الحرارة الذي توجد بداخله

مراكز الشحن السالبة ثابت لا يختلف .

ويقرر (لاتهام Latham) (١٦) أن هذه الملاحظة متفقة تماماً مع الظواهر المخبرية ، وبالتالي فإن باستطاعة البرد أن يولد مجالا كهربائياً انهيارياً في الفترة الزمنية المطلوبة مع أمطار معتدلة ، إذا وصل تركيز بلورات الثلج في منطقة الشحن إلى ١٠ بلورات في اللتر الواحد .

وبما أن مركز الشحن يقع في الحيز المحصور ما بين (١٥- و ٢٥) فإنه من الواضح أن عدد نويات التجمد الطبيعية غير كاف لتوليد البلورات الثلجية بالتركيز المطلوب ، ولا شك أن هناك عاملاً ثانوياً وإن لم نقف عليه بعد لازدياد عدد البلورات

الخلاصة :

وهكذا فإن الظواهر المخبرية والمشاهدات الميدانية قد أقامت الدليل على أن البرد قد يكون سبباً في تولد البرق ، وهذا ما قرره القرآن الكريم قبل ١٤٠٠ عام

(أدريك) من اكتشاف أنه إذا ما علقت بلورة ثلجية في سلك وأرسل عليها تيار غازي معلوم السرعة والحرارة والرطوبة لإذابتها فإن الغاز عند نهاية مروره على البلورة لا يحمل شحناً إلا إذا بدأت البلورة في النويان وهناك دليل ميداني قد اكتشفه (تشيلمنز Chalmers) (١٧) يؤكد أن التيار الكهربائي الجوي الكلي ينساب في اتجاه معاكس بالنسبة للمطر والثلج أثناء سقوطهما .

جـ - الظاهرة الديناميكية الحرارية للثلج إذا تلامست قطعتان من الثلج تختلفان في درجة الحرارة فإن قوة دافعة كهربائية تتولد بالتأثير الحراري .

وقد اكتشف (لاتهام وستو Latham Stow) (١٨) بأن الشحن يمكن أن ينتقل من بلورة إلى أخرى بالتصادم ، وكذا إذا انزلقت قطعة ثلجية على أخرى مختلفة عنها في الحرارة ، وأن وجود فقايع هوائية منحبسة في الثلج يؤثر في إشارة الشحن سلباً وإيجاباً .

د - النكهوب الناشئ عن تصادم أو تكسر بلورات الثلج أو تصادم الماء الشديد البرودة مع البرد

اكتشف (بيرس وكنيه Pierce - Cunie) (١٩) أن تسليط تيار هوائي على قطعة ثلج تتطاير منه - أثناء تناكله - قطع وشظايا تحمل شحنات سالبة ، بينما يحمل الهواء شحنات موجبة ، ولاحظ (لاتهام و ماسون Latham Mason) (٢٠) بأن هناك تولداً للشحن أثناء تصادم وتجمد قطرات الماء الشديدة البرودة مع سطح ثلجي ، وأثناء تكون " الضريب " وهو (البرد - الجليد - الثلج - الصقيع - كما في معاجم اللغة) .

مما سبق يتبين أن الثلج أو البرد يولد شحنات كهربائية أثناء تحوله من حال إلى حال ، إما بالتصادم أو الملامسة أو الانكسار ، أي كلما طرأ عليه طارئ غير من شكله ، أو حجمه ، أو حرارته أو حالته .

ثانياً : الشواهد الميدانية

وجد (Kiehbil) وآخرون (٢١) بأن مصدر الشحنات السالبة للتفريغات المتتالية من

لهم دلالات الألفاظ تساعد المفسرين على التفسير العلمي الصحيح

مركوما كركام الرمل والسحاب ونحو ذلك من الشئ المرتكز بعضه على بعض) ، وقال الأصفهاني : (والركام ما يلقي بعضه على بعض) ، وقال الجوهري : (ركم الشئ يركمه إذا جمعه وألقى بعضه على بعض) .

ومن المفسرين قال الطبري : (يعنى متراكما بعضه على بعض) وقال ابن كثير : (أي يركب بعضه بعضاً) وبمثلهما قال القرطبي ، والزمخشري وأبو السعود وابن الجوزي والشوكاني والبيضاوي والخازن والنسفي

وهذه المرحلة الثالثة من مراحل تكوين السحاب الركامي المذكور في الآية الكريمة تقابل ما ذكرناه أنفاً تحت عنوان ركم السحاب ، وبيننا فيه أن عامل ركم السحاب الذي يكون بالنمو الرأسى لنفس السحابة ، هو العامل الرئيسي في هذه المرحلة ، وأن الانتقال إليه من المرحلة السابقة يحتاج كذلك

يكون قرعاً فيضم بعضه إلى بعض ، وجاز «بينه» وهو واحد لأن المعنى بين أجزائه) . وقال ابن الجوزي : (أي يضم بعضه إلى بعض ، فيجعل القطع المتفرقة قطعة واحدة ، والسحاب لفظ الواحد ومعناه الجمع) . وقال الطبري : (وتأليف الله السحاب : جمعه بين متفرقاتها)

وهذا اللفظ الذي استعمل في كتاب الله للدلالة على المرحلة الثانية في نظام تكوين السحاب الركامي يندرج تحته هذا المعنى العلمي الذي شاهده علماء الأرصاد .

ففي هذه المرحلة تتألف السحب المتعددة لتكون سحاباً واحداً ، وبلغ التأليف بين السحب أن أصبحت كياناً واحداً .

ويحدث كذلك تأليف بين أجزاء السحاب الواحد ، كما أشار إلى ذلك الزمخشري ، أخذاً من معنى اللفظ القرآني .

ولكى تتم هذه الخطوة : وهي الانتقال من مرحلة الإجزاء لقطع السحب إلى مرحلة

التأليف يحتاج الأمر إلى وقت ، ولذلك نرى أن الحسرف الذي استعمل في القرآن للدلالة على هذه العملية هو حرف العطف «ثم» الذي يدل على الترتيب مع التراخي في الزمن «ثم يؤلف بينه» .

٣- (ثم يجعله ركاماً) :

الركم في اللغة : يأتي بمعنى إلقاء الشئ بعضه فوق بعض كما قال ابن فارس ، وقال ابن منظور : الركم جمعك شيئاً فوق شئ حتى تجعله ركاماً

لسحاب الركامي ، ومن المهم قبل ذلك أن نتعرف على معاني الألفاظ القرآنية لفهم النص ، كما جاء في معاجم اللغة وكتب التفسير :

١- (ألم تر أن الله يزوجي سحاباً)

جاء في معجم مقاييس اللغة مادة (زجى) : «والريح تزجي السحاب : تسوقه سوقاً رقيقاً ويمثله قال ابن منظور في لسان العرب ، وقال الجوهري (زجيت الشئ تزجية إذا دفعته برفق) »

وهذا ما فهمه المفسرون من الآية .

فقد قال ابن كثير : يذكر تعالى أنه يسوق السحب بقدرته أول ما ينشئها ، وهي ضعيفة ، وهو الإجزاء ، وقال أبو السعود : (الإجزاء : سوق الشئ برفق وسهولة) ، وقال أبو حيان : (ومعنى يزجي : يسوق قليلاً ، ويستعمل في سوق الثقل برفق) وقال الشوكاني : (الإجزاء : السوق قليلاً ، المعنى : أنه يسوق السحاب سوقاً رقيقاً) .

وهذا الذي ذكره المفسرون هو نفسه الذي قرره علماء الأرصاد في الخطوة الأولى من تكوين السحاب الركامي كما بينا سابقاً تحت عنوان : كيف يبدأ تكون السحاب الركامي

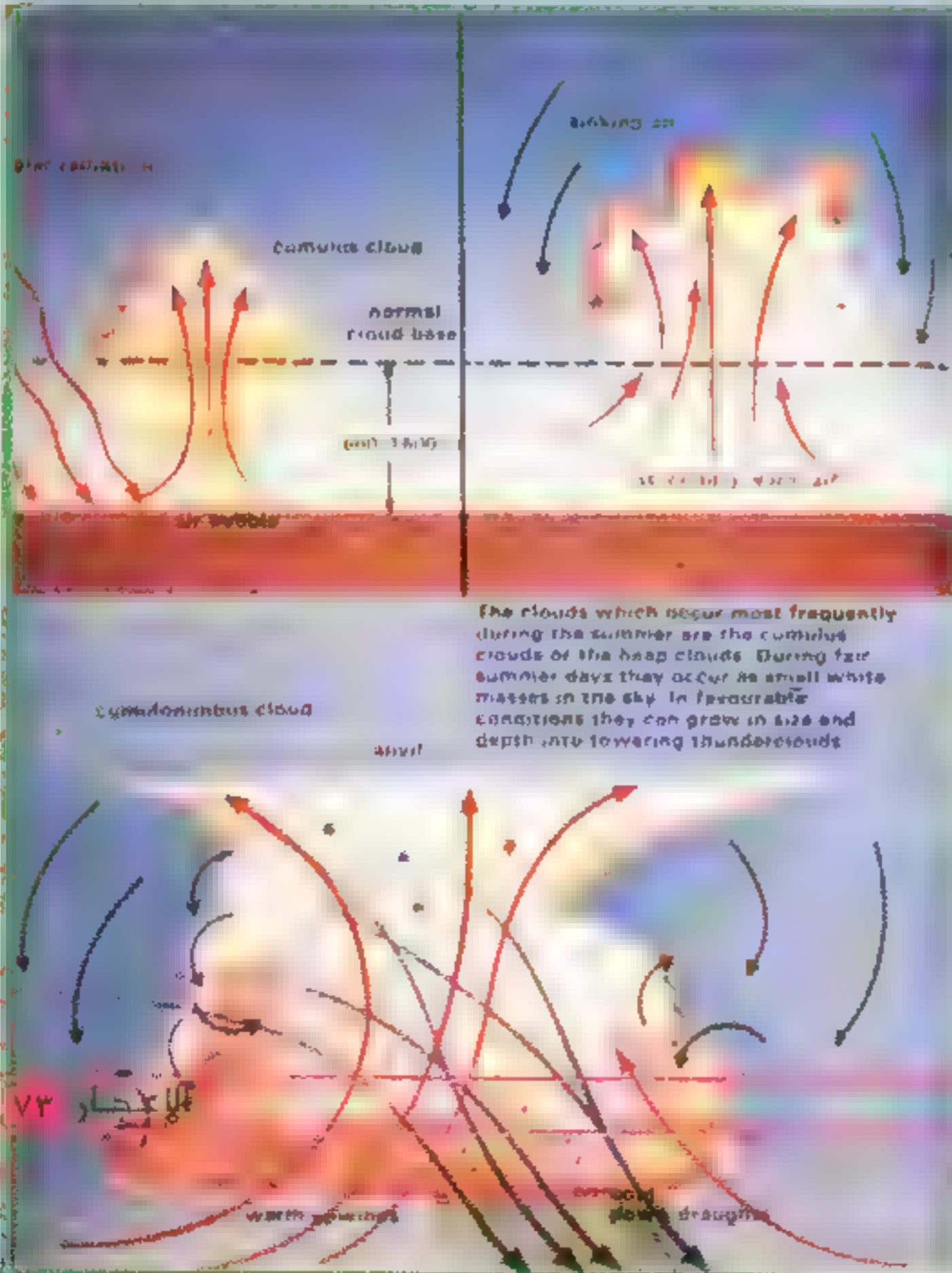
٢- (ثم يؤلف بينه) :

يبين علماء اللغة أن التأليف : هو الجمع مع الترتيب والملائمة . قال الأصفهاني في غريب القرآن : (والإلف اجتماع مع التئام .. والمؤلف ما جمع من أجزاء مختلفة ، ورتب ترتيباً قدم فيه ما حقه أن يقدم ، وآخر فيه ما حقه أن يؤخر) .

وقال ابن فارس في المقاييس : (الهمزة واللام والفاء أصل واحد يدل على انضمام شئ إلى الشئ والأشياء الكثيرة أيضاً) .

ومن المفسرين قال القرطبي : (أي يجمعه عند انشائه ليقوى ويتصل ويكتف) . وقال الزمخشري : (ومعنى تأليف الواحد أنه

شكل (٦) ١- ب : التيار الصاعدة والهائلة داخل السحاب الركامي المزن



إلى زمن ، لذلك كان استعمال حرف العطف الدال على الترتيب مع التراخي في الزمن وهو حرف العطف (ثم) .

٤- (فتري الودق يخرج من خلاله)

الودق : هو المطر عند جمهور المفسرين ، كما قال الشوكاني والقرطبي .

خلاله : في هذا اللفظ قراءة أخرى ، قال ابن الجوزي : (وقرأ ابن مسعود وابن عباس وأبو العالية ومجاهد والضحاك من خلاله) . وبين المفسرون معنى «من خلاله» فقالوا : من فتوقه ومخارجة ، وقال بهذا التفسير الزمخشري وأبو حسيان والشوكاني والبيضاوي وأبو السعود والنسفي .

وقال القرطبي : (وخلال جمع خلل مثل : جبال وجبل وهي مُزَجَّة ومخارج القطر منه) . وقال ابن كثير : (يخرج من خلاله : أي من خلاله . كما هي القراءة الثانية) .

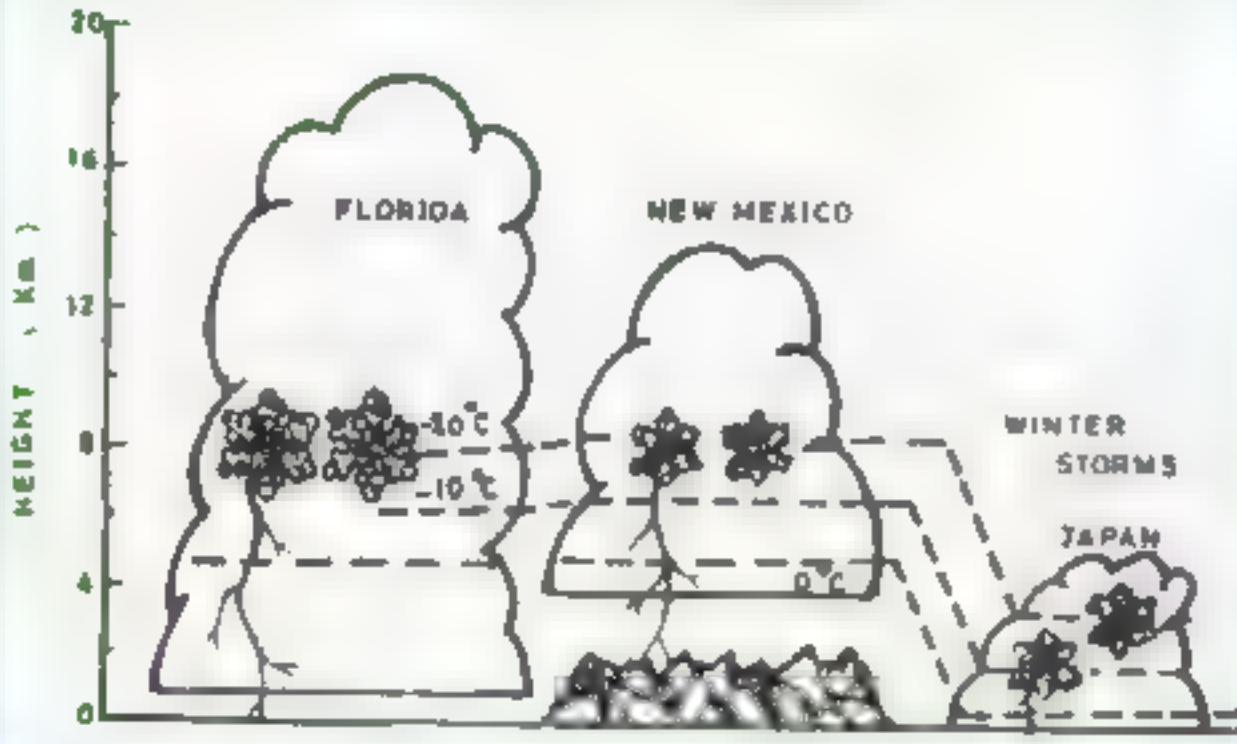
وهذا الذي أشارت إليه الآية الكريمة هو ما قرره علماء الأرصاد من مراحل لنزول المطر في السحاب الركامي .

فهذه المرحلة تعقب المرحلة السابقة وهي مرحلة الركم ، وبعد أن يضعف الرفع في السحاب أو ينعدم - وهو الذي كان يسبب الركم - ينزل على الفور المطر ، ويضعف عملية الرفع إلى أعلى أو انعدامها تتكون مناطق ضعيفة في السحاب لا تقوى على حمل قطرات المطر إلى أعلى بسبب ثقلها ، فتخرج من مناطق الخلل أو الضعف في جسم السحابة .

٥- «وينزل من السماء من جبال فيها من برد»

قال أبو السعود : «وينزل من السماء» من الغمام فإن كل ما علاك سماء . «من جبال فيها» أي : من قطع عظام تشبه الجبال في العظم ، كاتنة فيها . «من برد» مفعول ينزل على أن (من) تبعية ، والأوليان لا ابتداء الغاية ، على أن الثانية بدل اشتمال

J LATHAM
LIGHTNING CHARGE LOCATION



من الأولى بإعادة الجار ، أي ينزل مبتدئا من السماء من جبال فيها بعض برد ، وقال الشوكاني بمثل ما قال أبو السعود ، وقال البيضاوي بمثل ما قال أبو السعود أيضا ، إلا أنه اعتبر (من) الثالثة بياتية ، فقال (من برد بيان للجبال ، والمفعول محذوف . أي ينزل مبتدئا من السماء من جبال فيها من برد بردا) .

وقال ابن الجوزي : «وينزل من السماء» مفعول الإنزال محذوف تقديره : وينزل من السماء من جبال فيها من برد بردا ، فاستغنى عن ذكر المفعول للدلالة عليه ، «من» الأولى ، لا ابتداء الغاية ، لأن ابتداء الإنزال من السماء ، والثانية ، للتبعية ، لأن الذي ينزله الله بعض تلك الجبال ، والثالثة لتبيين الجنس ، لأن جنس تلك الجبال جنس البرد

وهذا الذي فهمه هؤلاء المفسرون الذين نقلنا أقوالهم في بيان تفسير الآية ، هو ما كشف عنه العلم ، فلا بد أن يكون السحاب في شكل جبلي يسمح بتكوين الثلج في المناطق العليا منه ويسمح بتكوين الماء الشديد البرودة - الذي سيتحول إلى مزرعة للبرد عندما يشاء الله - في المنطقة الوسطى من السحابة ، وأن البرد يتكون عندما تمكث نواة ثلجية لفترة زمنية كافية وتحتوى على ماء شديد البرودة (ماء درجة حرارته تحت الصفر حتى درجة -١٠°م) .

وتحت هذه الظروف المواتية فإن البرد ينمو بتعدد اصطدامه مع قطرات الماء الشديد

شكل (٧)

رسم توضيحي
بين مستويين
وتوزيع تفرع
الشحنات
الكهربائية من
السحب
الركامي المرى
في ظروف
مناخية مختلفة

البرودة ، والتي تتجمد بمجرد ملامسته فلا بد أن يكون في تلك السحابة شيء من برد «فيها من برد» ويكون المعنى - والله أعلم - وينزل من السماء بردا ، من جبال فيها شيء من برد والجبال هي : السحب الركامي ، التي تشبه الجبال وفيها شيء من برد ، وهي : تلك البذور الأولى للبرد .

(راجع ما كتب انفا تحت عنوان الركم)

٦- «فيصيب به من يشاء ويصرفه عن من يشاء» هذه الفقرة من الآية الكريمة تقرر أن نزول البرد مكانا وزمانا مرهون بمشيئة الله سبحانه وتعالى ، ومع معرفتنا بأن الأمر متعلق بمشيئة الله التي لا نعلمها إلا أن الله قد جعل لكل شيء قدرا ، فوقت نزول البرد بيده ونزول البرد بيده سبحانه ، ولكن ذلك كله يجري وفق سنن محكمة

٧- «يكاد سنا مرقه يذهب بالأنصار»

يبين الله تعالى أن للبرد برقا شديدا للنعم ، فالضمير في «برقه» يرجع إلى ثقل البرد المذكور وهو البرد ، وسنا البرق : شدة برقه وضوئه ، يذهب بالأنصار : أي خطفه إيلانا من شدة الإضاءة ، فسبب البرق إلى البرد في كتاب الله .

وقد بينا فيما سبق أن البرد يقوم بتوزيع الشحنات الكهربائية في جسم السحابة أثناء صعوده وهبوطه ، ثم يقوم بالتوصيل بين الشحنات الكهربائية المختلفة ، فيحدث تفريغا هائلا .

وهكذا فإنك إذا تأملت في الآية سنن وترتب مراحل تكوين السحاب الركامي

من أخير محمدًا ﷺ بأن السحاب الذي ينزل منه البرد لابد وأن يكون جبلي الشكل !

خطوة خطوة مشيرة إلى التدرج الزمني
أوجه الإعجاز

ويتجلى أوجه الإعجاز المتعددة في هذه الآية الكريمة إذا طرحنا بين أيدينا هذه التساؤلات :

- من أخير محمدًا ﷺ بأن أول خطوة في تكوين السحاب الركامي تكون بدفع الهواء للسحاب قليلاً قليلاً ؟ ﴿ يزجي سحاباً ﴾ !! وهذا أمر لم يعرفه العلماء إلا بعد دراسة حركة الهواء عند كل طور من أطوار نمو السحاب .

- ومن بين له أن الخطوة الثانية هي التآليف بين قطع السحب ﴿ ثم يؤلف بيته ﴾ ومن أخبره بهذا الترتيب ؟

- ومن بين له أن ذلك يستغرق فترة زمنية حتى يعبر عنه بلفظ ﴿ ثم ﴾ .

- ومن أخبر محمدًا ﷺ أن عامل الركم للسحاب الواحد هو العامل المؤثر بعد عملية التآليف ؟

- ومن أخبره أن هذا الركم يكون لنفس السحاب ، وأن ذلك الانتقال من حالة التآليف يستغرق بعض الوقت ﴿ ثم يجعله ركاماً ﴾ ؟

هذه المسائل لا يعرفها إلا من درس أجزاء السحاب ورصد حركة تيارات الهواء بداخله فهل كان يملك الرسول ﷺ الأجهزة واللبانات والطائرات !!

- وكذلك من الذي أخبر محمدًا ﷺ بأن عملية الركم (الناتجة عن عملية الرفع) إذا توقفت أعقبها نزول المطر مباشرة ؟ وهو أمر لا يعرف إلا بدراسة ما يجسرى داخل السحاب من تيارات وقطرات مائية وهذا لا يقدر عليه إلا من امتلك الأجهزة والقياسات، التي يحقق بها ذلك ، فهل كان لمحمد ﷺ مثل هذه القدرة وتلك الأجهزة ؟

- ومن الذي أخبر محمدًا ﷺ أن في السحاب مناطق خلل وهي التي ينزل منها المطر ؟ وهذا أمر لا يعرفه إلا من أحاط علماً بدقائق تركيب السحاب المسخر بين السماء والأرض ، وبحركة الهواء داخل السحاب .

- ومن أخبر محمدًا ﷺ بأن الشكل الجبلي وصف للسحاب الذي ينزل منه البرد ؟ فهل

أحصى الرسول ﷺ كل أنواع السحاب حتى تبين له هذا الوصف الذي لابد منه لتكوين البرد ؟

- ومن أنبأه عن نويات البرد التي لابد منها في السحاب الركامي لكي يتكون البرد ﴿ وينزل من السماء من جبال فيها من برد ﴾ !!

إن هذا السر لا يعرفه إلا من تمكن من مراقبة مراحل تكوين البرد داخل السحاب

- ومن الذي أنبأه ﷺ بأن للبرد برقاً وأن البرد هو السبب في حصوله ؟ وأنه يكون أشد أنواع البرق ضوئاً ؟ إن ذلك لا يعرفه إلا من درس الشحنات الكهربائية داخل السحاب واختلاف توزيعها وبور البرد في ذلك .

ولشدة خفاء هذا الأمر فقد نسب المفسرون البرق إلى السحاب - وإن كان السحاب يشتمل على البرد في كلام المفسرين - ولم نجد من نسب هذا البرق إلى البرد ، مع أنه المعنى الظاهر لقوله تعالى : ﴿ وينزل من السماء من جبال فيها من برد فيصيب به من يشاء ويصرفه عن من يشاء يكاد سنا برقه يذهب بالابصار ﴾ .

من أخبر محمدًا ﷺ بكل هذه الأسرار منذ أربعة عشر قرناً ؟ وهو النبي الأمي في الأمة الأمية التي لم يكن يتوفر لديها شيء من الوسائل العلمية الحديثة .

لا أحد إلا الله الذي نزل القرآن على عبده ليكون للعالمين نذيراً .

المراجع

- 5 - Anthes, R A., Panofsky, H.A., Cahir, J.J., and Rango, A. (1978)
- 6 - Simpson, J., Westcott, N.E., Clerman, R. J., and Pielke, R A., (1980) : On Cumulus mergers, Arch. Meteorol. Geophys.
- 7 - Simpson, J., (1980) : Downdraft as linkages in dynamic cumulus seeding effects, J. App. Meteorol., 19 pp 477 - 487
- 8 - Rogers, R.R., (1979) : A short Course in Cloud Physics, Pergamon Press.
- 9 - Workman, E.J., and Reynolds, S.E., (1948) : A suggested mechanism for the generation of thunderstorm electricity, Phys. Rev., 74, p 709
- 10 - Dinger, J.E., and Gun, R., (1946) : Electrical effects associated with a change of state of water, Terr. Magn. Atmos. Elect., 51 P 477
- 11 - Chalmers, J.A. (1956) : The vertical electric current during continuous rain and snow, J. Atmos. T., Phys. 9 311
- 12 - Latham, J. and Stow, C.D. (1965) : The influence of impact velocity and ice specimen geometry on the charge Transfer associated with temperature gradient in ice, Q.J.R.M. Soc., 91, 462
- 13 - Pierce, D.C. and Cune, B.W., (1949) : Some Qualitative Results on the electrification of snow Can. J. Rev. A.
- 14 - Latham, J., and Mason, B.J., (1961) : Generation of electric charge associated with the formation of soft hail in thunder charge associated with the formation of soft hail in thunder clouds, Proc. R. Soc., A 260 537
- 15 - Kiehlid, P.R., Brook, M., Chermite, R.L., and Lenson, C.L., (1980) : Lightning charge structure in thunderstorms, VI Int. Conf. Atmos. Elect. Manchester
- 16 - Latham, J., (1981) : The electrification of thunderstorms, G.J.R.M. Soc., Vol 107, p 277
- 17 - Latham, J., and Mason, B.J., (1961) : Generation of electric charge associated with the formation of soft hail in thunder clouds, Proc. R. Soc., A 260, 537
- 18 - Kiehlid, R.R., Brook, M., Chermite, R.L., and Lenson, C.L., (1980) : Lightning charge structure in thunderstorms, VI Int. Conf. Atmos. Elect. Manchester
- 19 - Latham, J., (1981) : The electrification of thunderstorms, G.J.R.M. Soc., Vol 107, P 277

- 1 - Gedzelman, S.D., (1980)*: The Science and Wonder of the Atmosphere, John Wiley & Son, Inc.
- 2 - Frisinger, H.H., (1977) : The History of Meteorology to 1800 Amer. Met. Soc. Science History Publications, p 148.
- 3 - Technical Note No. 124, (1973) : The use of satellite picture W.M.O. Publications No 333.
- 4 - Ludlam, F.H., (1980) : Clouds and Storms The Pennsylvania State University Press

الدكتورة زينب عبد العزيز
رئيس قسم اللغة الفرنسية
كلية الآداب - جامعة المنوفية
مصر



تراجم قرآنية

ترجمات قرآنية مهمة - قرن الكريم - ريت حبيب ومحمد حبيب

تنقسم الآراء فيما يتعلق بترجمة القرآن الكريم إلى فريقين إجمالاً . ما بين مؤيد للفكرة أو معارض لها مروراً بالعديد من المواقف والأسباب . وإن كانت جميعها تلتقي - عن حق - عند نقطة صعوبة ترجمته إن لم تكن استحالتها ! غير أن صمود الإسلام من ناحية . وما يعرض له من هجمات لما تزل تزداد شراسة . وانتشاره في بلدان لا تعرف العربية أصلاً . من ناحية أخرى . أصبح يفرض حتمية الأخذ بالرأي المؤيد للترجمة - ويزيد في ذلك ما فسد قراره الكرسي البابوي - في الفاتيكان من تحديد مطلع الألفية الثالثة موعداً لاقتلاع الإسلام (١)

المرجم إليها ، لذلك نرى ضرورة أن تبدأ عملية ترجمة القرآن الكريم بتقسيب موضوعياً ، ويتم تشكيل لجان مكونة من فقيهين ومن عالمين في مجال التخصص الموضوعي يقومون بتحديد المعنى تحديداً دقيقاً من الناحية الشرعية والعلمية ، ثم يقدم هذا الشرح الدقيق إلى مترجمين يقومون باختيار أصح وأدق العبارات ، يتضمنه النص القرآني مع تشاور مستشارين بين الفريقين للوصول إلى أحسن صياغة ، لأن عملية هذا البحث المنهجية تفوق علماً وزمناً إمكانية الفرد الواحد كما ذكرنا ، وبهذا المنهج يمكن تقبيل ترجمة أمينة لجمهور المسلمين ، قدم بها مسلمون لا انتعاش ولا ولاء لهم إلا الله سبحانه وتعالى ولدينهم .

وفيما يلي نقدم مجرد نموذج لنوعيات الترجمة بمراجعة الآية ٤٣ من سورة

الغيب والطب . إلخ ، وكلها تفوق الإحاطة بها إمكانية معلومات الفرد الواحد مهما أوتي من علم وفهم للغة القرآن أو لغته الأم أو حتى اللغة الأجنبية التي يجيدها ، الأمر الذي يجعلنا نقطع - مع اقتراض حسن النية عند الترجمة - أنه لا توجد ترجمة واحدة سليمة ، حتى تلك التي قام بها أفراد مسلمون ، فما بالنا بأولئك الذين يبدأون أولاً بإعداد محاور التحريف ونقاط التشويه والإدانة ثم يبنون عليها ترجماتهم حتى تأتي دليلاً على ما سبق وأعدوه من مخطط مسفروض ؟! لذلك نادينا يوماً أن يقوم بالترجمة فريق عمل وليس فرداً .

وبما أن الترجمة تعتمد أساساً على فهم الإطار العام للموضوع ، وفهم الخصائص الدقيقة للمصطلح ، حتى يمكن اختيار أنسب العبارات للغة

ولذا تصبح الترجمة ضرورية إلى اللغات الأجنبية الأكثر انتشاراً بصفة مبدئية ، نخص منها الإنجليزية والفرنسية ، وذلك بهدف أن يقرأ الناس جميعاً ، مسلمين وغير مسلمين ، من غير أهل لغة المضاد في ترجمة أمينة لا ريب فيها - عسى أن يحاول فهمه أولئك الذين يحاربونه عن جهل أو عن عمد ، دفاعاً عن تحريف لدين لا ذنب لهم فيه ، علهم يهتدون .

إلا أن هناك بضعة نقاط - من حيث المبدأ - لا بد وأن توضع في الاعتبار حتى تصل إلى أفضل النتائج المرجوة في مسألة الترجمة ، فلا شك أولاً أن محتوى القرآن الكريم ، وكل ما يتضمنه من معطيات في مختلف المجالات ، قد تحولت إلى علوم مستقلة ، نذكر منها على سبيل المثال ، مجال الخليفة والطبيعة والفلك وعالم

ور، وترجمتها إلى الفرنسية من خلال خمس ترجمات مسترشدتين ببحث المقدم من كلية الأرصاد الجوية وزراعة المناطق الجافة جامعة الملك عبد العزيز في جدة. مؤسسة الإعجاز العلمي في القرآن سنة بمكة المكرمة

، دنيز ماسون ، طبعة جالبهار ١٩٦٧م

Ne Vois-tu pas que Dieu pousse les nuages, puis qu'il les amoncelle pour en faire une masse?

Tu vois alors l'ondée sortir de la profondeur. Dieu fait descendre du ciel des montagnes pleines de grêle. Il en frappe qui il veut; il en preserve qui il veut; l'éclat de la foudre arrache presque la vue.

هل ترجمة دنيز ماسون لهذه الآية ما يتناه : ألم تر أن الله يدفع السحب ثم يجمعها ليجمع منها كتلة؟ وعندئذ ترى من أمطار تخرج من أعماقها ، إن الله ينزل من السماء جبلاً مليئاً بالبرد ، يصيب بها من يشاء ، ويحمي منها من يشاء ! إن لمعان الصاعقة ينتزع صر (٢) تقريباً.

حميد الله ، طبعة بيروت ١٩٧٢م / ط ٨

N'as-tu pas vu qu'en vérité c'est Dieu qui pousse le nuage? ensuite Il le ramasse, ensuite Il en fait un amas, puis tu vois la pluie sortir de ses profondeurs ; et qu'Il fait descendre du ciel des montagnes grosses de grêle ? puis Il en frappe qui Il veut; et l'écarte de qui Il veut peu s'en faut que l'éclat de la foudre ne parte avec les yeux !

ترجمة حميد الله فتقول ما معناه : تر حقيقاً أن الله هو الذي يدفع السحاب؟ ثم يجمعه ، ثم يجعل منه كومة ترى المطر يخرج من أعماقه ؛ وأنه من السماء جبلاً مثقل بالبرد ؟ ثم

لا توجد ترجمة واحدة حاله من الأخطاء

يصيب بها من يشاء ويبعدها عن من يشاء؛ لقد كاد بريق الصاعقة أن يذهب بالعيون (٢) .

٢ - جاك بيرك ، طبعة سندياد ١٩٩٠م

N'as-tu pas vu Dieu rassembler un nuage, puis l'agglomérer, puis le concentrer ; tu vois alors sortir une bruine de ses béances; et Dieu fait descendre du ciel, comme des montagnes qu'il y eût là-haut, des chutes de grêle : Il en frappe qui Il veut; les détourne de qui Il veut; la lueur de Son éclair manque emporter la vue .

وتقول ترجمة جاك بيرك ما معناه : ألم تر أن الله يقوم بجمع سحابة ، ثم يكتلها، ثم يركزها ؛ وعندئذ ترى رذاذاً يخرج من فجواتها الفاغرة ؛ والله ينزل من السماء كجبال كانت هناك فوق ، هطول من البرد يصيب بها من يشاء ويصرفها عن من يشاء ؛ تكاد بارقة رعد (٤) أن تذهب بالبصر .

٤ - رنيه خوام ، طبعة ميزونوف ولاروز ١٩٩٠م

Ne vois-tu pas que Dieu pousse doucement des nuages, puis les assemble entre eux, les amoncelle ensuite les uns sur les autres ? Tu constates alors que la pluie tombe lentement, se dégageant de leur masse, Il fait descendre du ciel des montagnes formés de grêlons. Il en frappe celui qu'Il veut. Il s'en faut de peu que l'éclat de son éclair n'emporte la vue .

وتقول ترجمة رنيه خوام ما معناه : ألا ترى أن الله يدفع برفق سحاباً ، ثم يجمعه فيما بينه ، ثم يكومه على بعضه

بعضاً ؟ وعندئذ تلحظ أن المطر يسقط ببطء منفصلاً عن كتلة ، إنه ينزل من السماء جبلاً من البرد، يصيب بها من يشاء (٥) . ولا يبقى إلا القليل حتى يذهب بريق رعد بالبصر .

٥ - الترجمة الصادرة عن الرئاسة العامة لإدارات البحوث العلمية والإفتاء والدعوة والإرشاد بالملكة العربية السعودية ١٤١٠هـ / ١٩٩٠م

N'as-tu pas vu qu'Allah pousse les nuages ? Ensuite Il les réunit et Il en fait un amas, et tu vois la pluie sortir de son sein. Et Il fait descendre du ciel, de la grêle (provenant) des nuages (comparables) à des montagnes. Il en frappe qui Il veut et l'écarte de qui Il veut. Peu s'en faut que l'éclat de son éclair ne ravisse la vue.

٥ - وتقول ترجمة إدارة البحوث العلمية بالسعودية ما معناه : ألم تر أن الله يدفع السحب ، ثم يجمعها ويجعل منها كومة ، وترى المطر يخرج من وسطه ، وينزل من السماء برذاً [أتياً] من سحب [شبيهة] بالجبال . يصيب بها من يشاء ويبعدها عن من يشاء . يكاد بريق رعد أن يخطف البصر

أخطاء في الترجمات السابقة

* ونخرج من هذه الترجمات الخمس بتفاوت في فهم معنى كلمة «سحاباً» فهناك من ترجمها بمعنى كل السحب ، أو بمعنى سحابة واحدة ، أو بمعنى بعض السحب.

* كما ترى اختلافاً في فهم معنى عبارة ﴿ثم يؤلف بينه﴾ ، فمن قائل : يجمعه ، أو يكومه ، أو يكتله أو يركزه .

* واختلافاً في فهم معنى عبارة ﴿ثم يجعله ركاماً﴾ ، فمن قائل يجعله كتلة ، أو يجعل منه كومة ، أو يركزها .

* واختلافاً في فهم معنى كلمة «الودق»

فمن قائل المطر ، أو دفعة مطر ، أو الرذاذ، أو المطر الخاطف ، أى أن جميعهم قد اختاروا مسميات مختلفة للمطر - من مطر مستواصل إلى مطر خاطف إلى مجرد رذاذ

* كما ترى اختلافاً فى فهم عبارة «يخرج من خلاله» : فمن قائل يخرج من أعماقها ، أو فجواتها الفاغرة ، أو منفصلاً عن الكتلة، أو من وسطه.

* كما نلاحظ اختلافاً شديداً فى فهم عبارة «وينزل من السماء من جبال فيها من برد» ، فمن قائل : إن الله ينزل من السماء جبلاً مليئاً بالبرد ، أو جبلاً مثقلاً بالبرد أو كجبال كانت هناك مطول من البرد ، أو برداً أتى من سحب شبيهة بالجبال ، ونلاحظ تفاوتاً فى فهم معنى كلمة «يصرفه» ، فمن قائل : يحمى أو يبعده ، أو يصرفه أو من أسقطها من الترجمة !

* ونلاحظ تفاوتاً فى صياغة معنى كلمة «يكاد» ، فمن قائل : تقريباً ، أو أكدها ، أو لا يبقى إلا القليل حتى .

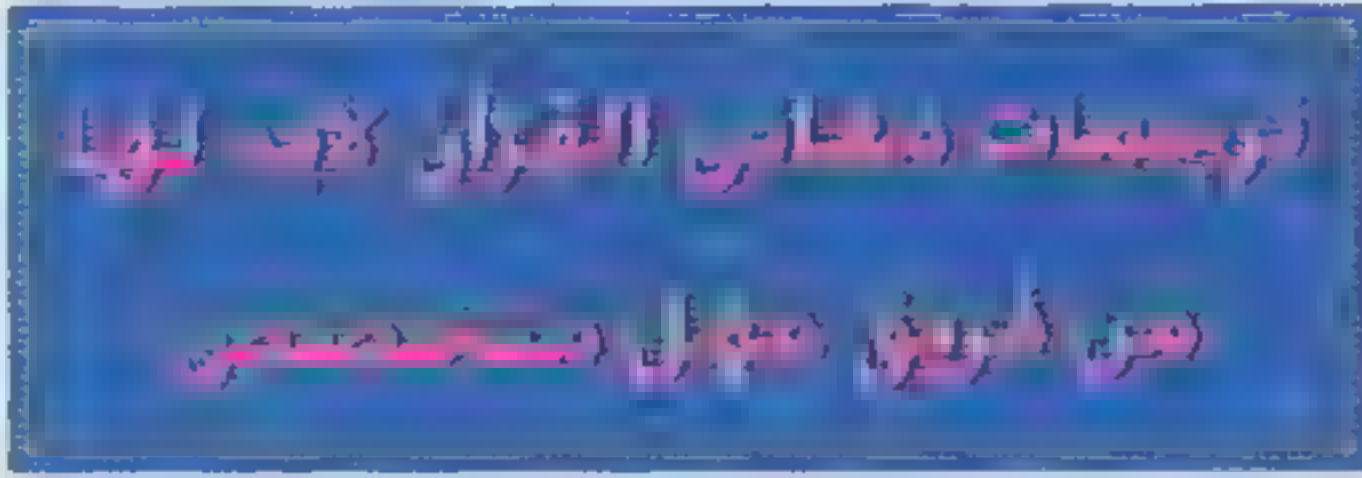
* واختلافاً فى ترجمة كلمة «برقه» ، فمن قائل : صاعقة ، أو رعد ، أو من أرجع الرعد إلى أن الله عز وجل نفسه هو الذى يرعد وليس الشحنات الكهربائية !!

* واختلافاً فى كلمة «الأبصار» ، وقد نقلها أغلبهم إلى صيغة المفرد ، بينما استبدلها آخر وكتب «عيون» .

البحث العلمى وتصحيح الأخطاء

ومن قراءة بحث الأرصاد المقدم من هيئة الإعجاز العلمى فى القرآن والسنة ، وهو بحث اعتمد على معظم التفاسير الفقهية وعلى آخر ما توصل إليه العلم فى العصر الحديث ، ندرك أن كلمة «يزجى» تعنى : يدفع ببطء ، وأن جملة «يؤلف بينه» تعنى يجمعه ، «يجعله ركناً» أى طبقات على شكل جبل هرمى الشكل.

وأن كلمة «الودق» تعنى الشحنات الكهربائية الصادرة عن احتكاك رقائق هذه السحب ، و «من خلاله» هى



صيغة جمع للخلل الذى يحدث فى قاعدة هذه السحب وهو الذى يسبب سقوط البرد . كما نفهم أن هذه الجبال السحابية التى تتكون فى السماء - إذ إن كلمة «فيها» تعود على السماء ، ينزل الله منها برداً يصيب به من يشاء ويصرفه عن من يشاء . وأن «سنا برقه» تعنى أن للبرد برقاً شديداً اللعنان ، إذ إن الضمير فى «برقه» يرجع إلى أقرب مذكور وهو البرد .

تضافر الجهود ضرورة حتمية

ومن خلال استعراضنا لهذا النموذج والتفاوت والاختلافات التى وقعت فى ترجمات معانى مقاطع الآية يتأكد لنا حتمية تضافر الجهود بين فقيه ولغوى ومتخصص فى المجال المعنى ، قبل أن يبدأ المترجم عملية الترجمة ، وفيما يلى مجرد محاولة لترجمة الآية ، ولا نزعم أنها الأمثل ، لكنها الأقرب لما خرجنا به من فهم للنص القرآنى ومحتوى البحث العلمى المقدم لهيئة الإعجاز ، وقد أثرتنا كلمة cumulo nimbus للسحاب الركامى ، فهى الاسم العلمى لذلك النوع من السحب ، أما بالنسبة لكلمة «الودق» ، وعلى الرغم من أن جمهور من المفسرين قد أجمع على معنى المطر ، إلا أننا قد أثرتنا معنى شحنات كهربائية الوارد فى تفسير «التحرير والتتوير» للطاهر بن عاشور ، لأنه الأقرب موضوعياً لما يحدث من احتكاك للرقائق السحابية وينجم عنه

البرق المرافق لعملية سقوط البرد . كما أثرتنا لكلمة «يصرفه» كلمة Etourner لأنها تتضمن معنى الاستبعاد مع تغيير المسار ، وهو الأقرب لما

يحدث موضوعياً أما «الأبصار» - والبصر غير «النظر» وغير «العيون» ، وبما أن الجمع غير وارد للمطلق فى الفرنسية وحفاظاً على نفس الكلمة

المرادفة للمضمون ، لذلك نقترح كلمة «البصر» فى صيغة المفرد مع إضرب عبارة أنها تخص أو تقع لمن ينظرون إلى سنا برقه - على أن يشرح ذلك التفسير والسبب فى الإضافة فى هامش الترجمة

الترجمة المقترحة للنص

tu pas vu qu' Allah pousse
vement des nuages, ensuite les
proche enter eux, ensuite . Il en
un cumulo - nimbus; alors tu
les charges électriques sortir de
covités (1) , et Il fait descendre
iel, de par des montagnes qui s'y
vent, de la grêle avec laquelle Il
gratifie qui Il veut et la détourne
qui Il veut: L'éclat de son éclair
ne a peine de raur la vue (de
qui le regardent)

es à la rarefaction .

هوامش

(١) راجع بحثنا : الخطة الخمسية للبابا يوحنا
الثانى .

(٢) لا يوجد جمع فى الفرنسية لكلمة البصر
إلا أن كانت مستخدمة فى معنى يدخل من
محددة ، لذلك أتت بها هذه الترجمات
المفرد .

(٣) لقد وضع كلمة «عيون» ليحافظ على صيغة
«الأبصار» .

(٤) أعاد الرعد على الله سبحانه وتعالى وليس
الشحنات الكهربائية التى تتكون من
الرقائق فى السحاب الركامى

(٥) اسقط عبارة «يصرفه عن يشاء» ■

٥	نص الآية (النور : ٤٢)	ترجمة عبد الله يوسف علي	ترجمة محمد مرموك بكال	ترجمة بكتال النقة في جامعة الإسلامية بإسلام آباد	ترجمة محمد عبد العظيم إليس	ترجمة أريزي	ملاحظات	الترجمة المقترحة
١	- لم تر أن الله يرزقي سحابا	- Seest thou not that God moves the clouds move gently	- Hast thou not seen how Allah waileth the clouds	- Hast thou not seen how Allah waileth the clouds	- Hast thou not seen how Allah waileth the clouds.	- Hast thou not seen how God drives the clouds.	١. أخصن الترجمة (٢) (١) حين جعلت الركم طيات Layers	Hast thou not seen how that Allah waileth the clouds
٢	- ثم يؤلف بينه	- Then joins them Together	- Then gathereth them	- Then gathereth them.	- Then gathereth them	- Then composes them	٢. أخطأ يوسف علي حين جعل ما ينزل من السماء كتلاً جبلية من اللب	Then puts them together Then puts them in heaps Thereupon thou seest the rain issuing from within them
٤	- فترى الودق يخرج من خلاله	- Then wilt thou See rain issue forth from the midst	- And thou seest the rain come forth from between them	- And thou seest the rain come forth from between them	- And thou seest the rain come forth from between them	- Then thou seest the rain issuing out of the midst of them	٢. أخطأت الترجمات (٣) ، (٤) ، (٥) حين جعلت ما ينزل من السماء جبالاً فيها برك تسمى	And He sendeth down from the sky, from mountains, wherein is hail, that
٥	- وينزل من السماء من جبال فسها من برك	- And He sends down from the sky And pour down torrents of waters from the midst of the clouds Where is hail	- He sendeth down from the heaven torrents wherein is hail	- He sendeth down from the heaven torrents wherein is hail	- He sendeth down from the heaven torrents wherein is hail	- And He sends down out of heaven on mountains wherein is hail	٤. أخصن جميع الترجمات حين جعلت الفسح في قوله ساء لضمير في قوله ساء برق: يعود على لفظ الجلالة (الله) حيث حساء، هكذا His والصحيح أن يعود إلى البرد - أو إلى السحاب - بوجه عام فيكون مكتبا : his .	And He sendeth down from the sky, from mountains, wherein is hail, that
٦	- فيصيب به من يشاء ويرصوفه عن من يشاء	- He strikes them where he will And he pleases And he pleases And he pleases And he pleases	- And smiteth therein whom he will, and aver- teth it from whom he will.	- And smiteth therein whom he will, and aver- teth it from whom he will.	- And smiteth therein whom he will, and aver- teth it from whom he will.	- So that He strikes about Him where it, and turns it aside. from where He will	He strikes therewith whom He will and turns it a way from whom. He will the vivid flashing of his lightning all but snatches away the eye-sights.	He strikes therewith whom He will and turns it a way from whom. He will the vivid flashing of his lightning all but snatches away the eye-sights.
٧	- يكاد سنا يرققه ينفب - لأصا	- The vivid flash of His lightning Well nigh blinds the sight	- The flashing of His lightning all but snatcheth away the sight	- The flashing of His lightning all but snatcheth away the sight	- The flashing of His lightning all but snatcheth away the sight	- Wellnigh the gleam of His light- ning snatcheth away the sight		

بَلِسَانِ عَزِيزِ مُبِينٍ



معجم الألفاظ الكونية في القرآن الكريم

إعداد : أحمد الصاوي

لما كانت أبحاث الإعجاز العلمي تقوم أساساً على البحث في النصوص القرآنية التي تحمل بين ثناياها إشارات علمية ، لذا كان لابد للباحث أن يقف على مدلولات الألفاظ ذات العلاقة بمسار البحث ، الأمر الذي يحتاج إلى الرجوع إلى معاجم اللغة وكتب التفسير والغريب وغيرها للإحاطة بالمعاني المتعددة للفظ الواحد . وعلى صفحات هذا العدد - وما سيعقبه من أعداد إن شاء الله - نقدم مختارات من هذا المعجم الذي نأمل أن يكتب الله له أن يخرج في عمل مستقل يكون مرجعاً للباحثين ومعيناً لهم في أبحاثهم وقد رأينا إكمالاً للفائدة - أن نلحق المعالجة التفسيرية واللغوية للفظ بالاجتهادات العلمية

﴿ والسماوات ذات الرجوع ﴾

(الطارق : ١١)

معاني الرجوع في كتب التفسير :

السماوات هي : المظلة في قول الجمهور (٤ ، ٦) ويحتمل أن تكون السحاب (٤) .

الرجوع :

(١) المطر أو الماء أو السحاب ، وبهذا قال جميع المفسرين ، واستشهد بعضهم بقول : المنتفل الهذلي يصف سيفاً شبهه بالماء .

أبيض كالرجع وسوب إذا

ما ثاخ في محتفل يختلى

(١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٢٤ ، ٢٥ ، ٢٦ ، ٢٨)

وسمى رجعاً لما أن العرب كانوا يزعمون أن السحاب يحمل الماء من بخار الأرض ثم يرجعه إلى الأرض أو أرادوا بذلك التفاؤل ليرجع ولذلك سموه أوباً . (٢ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧)

(٢) نبات الربيع

(٣) النقع

(٤) الشمس والقمر والنجوم يرجعون في

السماوات تطلع من ناحية وتغيب في أخرى

(٥) الملائكة لرجوعهم بأعمال العباد

(١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ١٣ ، ١٤ ، ٢٤ ، ٢٦)

(٦) والرجع : قيل رجوعها (السماوات) نفسها فإنها ترجع في كل دورة إلى الموضع الذي تتحرك فيه وهذا مبنى على أن السماوات والفلك شيء واحد فهي تتحرك ويصير أوجها حضيضاً وحضيضها أوجاً وقد سمعت فيما تقدم أن ظاهر كلام السلف أن السماوات غير الفلك وأنها لا تدور ولا تتحرك والذي ذكره رأى الفلاسفة ومن تابعهم (٦) .

(٧) الرجوع : العود إلى ما كان منه البدء أو تقدير البدء مكاناً أو فعلاً أو قولاً فالرجوع العود والرجع : الإعادة (٢٩) .

(٨) والترجيع : ترديد الصوت بالحن في القراءة وفي الغناء ، وتكرير قول مرتين فصاعداً ومنه الترجيع في الأذان (٢٩)

معاني الرجوع في معاجم اللغة :

(١) الراء والجيم والعين أصل كبير مطرد منقاس يدل على رد وتكرار (٢) والانصراف والعود والإعادة ، رجع مرجعاً صرفه ورده (١٠ ، ٦)

(٢) المرجوعة والرجعى : جواب الرسالة (٢ ، ٤ ، ٥ ، ٩ ، ١٠)

(٣) المطر والنقع (٢ ، ١٠) أرجع الله بين أريجها ، والرجع السمنة والخصب (٤ ، ٥)

(٤) ما امتد فيه السيل ثم نفذ (١ ، ٨ ، ١٠)

(٥) ممسك الماء ومحبس ، والجمع رجوع أو الغدير (٤ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ، ١١)

(٦) والرواجع : الرياح المختلفة لمجاها وذهابها (٩ ، ١٠ ، ١١)

(٧) الرجيع كل طعام برد ثم أعيد إلى فهو رجيع (١٠ ، ١١) ، الرجاء : رجوع الطير بعد قطاعها (٨ ، ١٠ ، ١١)

رجوعاً : قطعت من المواضع الحارة الباردة (٩ ، ١٠) ، ورجعت الناقة : لقم أخلقت لأنها رجعت عما رمى منها (٢)

(٨) وعن الأزهري يقولون للرجع رجوع (٩) الرجع العرق لأنه كان ماء فرجع (٤ ، ٩ ، ١٠ ، ١١)

(١٠) الترجيع في الأذان : تكرير الشاهد جهرًا بعد إخفائهما (٦ ، ١٠) ، والترديد الصوت في الحلق (٦ ، ١٠ ، ١١)

القرآن الكريم يشير في كلمة واحدة إلى أكثر من خمس حقائق علمية

الاجتهادات العلمية

(١) السماء بمعنى الغلاف الجوي الأرضي: فالطبقة السفلى من الغلاف الجوي تعيد بخار الماء المتصاعد إليها بشكل مطر.

وبهذا فإن معنى «والسماوات ذات الرجوع» يشير إلى الدورة المستمرة المسخرة بين المحيطات والبحار والأنهار من جهة، وبين سحب الغلاف الجوي في سماننا من جهة أخرى، فإذا تبخر جزء من مياه الأرض بحرارة الشمس فإنه يعود إليها من السماء على هيئة أمطار، وبهذا تستقر كمية المياه على الأرض ولا تزيد ولا تنقص بسبب استمرار هذه الدورة (٢).

(٢) السماء أشبه بمرآة عاكسة ترجع ما يث إليها فهي ذات الرجوع وهي أيضا تعكس الأشعة الحرارية تحت الحمراء فترجعها إلى الأرض لتدفئها (٣).

(٣) وكما تعكس وترجع السماء ما يتقذف إليها من الأرض كذلك تمتص وتعكس وتشتت ما ينقذف إليها من الكون والعالم الخارجي من إشعاعات وهي بذلك تحمي الأرض من قذائف الأشعة الكونية المميتة ومن الأشعة البنفسجية القاتلة (٤).

(٤) ترجع السماء الأمواج اللاسلكية والتليفزيونية التي ترتد إذا أرسلت إليها بسبب انعكاسها على الطبقات العليا الأيونية لهذا نستطيع أن نلتقط إذاعات لندن وباريس وجميع محطات العالم من الأرض بعد انعكاسها من السماء ونستمع إليها ونشاهدها ولولا ذلك لضاعت وتشتت ولم نعر عليها (٥).

ومكذا وجدنا كيف يكون التكامل بين أجزاء الصورة إذا نظرنا إلى كلام كل من اللغويين والمفسرين والعلميين.

فقد تحدث المفسرون في معاني الرجوع عن

المطر وعن الشمس والقمر والنجوم والنفع والإعادة إلى ما كان منه البدء.

وتحدث اللغويون كذلك عن صرف الشيء وإعادته والنفع والمطر وجواب الرسالة والتحول من حالة الحرارة إلى حالة البرودة وهي التي تسمى علميا: الرجوع من مرحلة الديناميكية إلى مرحلة الاستاتيكية في الكون.

وصدق الله العظيم «ولو كان من عند غير الله لوجدوا فيه اختلافا كثيرا» [النساء: ٨٢].

المراجع:

كتب التفسير:

- ١- تفسير القرطبي.
- ٢- جامع البيان للطبري.
- ٣- التفسير الكبير للرازي.
- ٤- البحر المحیط لأبي حيان.
- ٥- فتح القدير للشوكاني.
- ٦- روح المعاني للآلوسي.
- ٧- تفسير أبي السعود.
- ٨- الكشاف للزمخشري.
- ٩- الوسيط في تفسير القرآن المجيد للواحدي.

المراجع

- ١٠- تفسير الخازن.
- ١١- تفسير السمرقندي.
- ١٢- زاد المسير لابن الجوزي.
- ١٣- التبيان في تفسير القرآن للطوسي.
- ١٤- المحرر الوجيز في تفسير الكتاب العزيز لابن عطية.
- ١٥- تفسير البيضاوي.
- ١٦- مجمع البيان للطبرسي.
- ١٧- الدر المنثور للسيوطي.
- ١٨- تفسير القاسمي.
- ١٩- تفسير النسفي.
- ٢٠- تفسير ابن كثير.
- ٢١- أضواء البيان للسيوطي.

كتب غريب القرآن:

- ٢٢- غريب القرآن وتفسيره لأبي عبد الرحمن الزبيدي.
- ٢٣- العمدة في غريب القرآن لمكي بن أبي طالب القيسي.
- ٢٤- تفسير غريب القرآن لابن قتيبة.
- ٢٥- التبيان في تفسير غريب القرآن لشهاب الدين بن الهائم المصري.
- ٢٦- تفسير غريب القرآن لابن الملقن.
- ٢٧- معجم غريب القرآن لمحمد فؤاد عبد الباقي.
- ٢٨- مجاز القرآن لأبي عبيدة.
- ٢٩- المفردات في غريب القرآن للراغب الأصفهاني.
- المعجم اللغوية:

- ١- العين للخليل.
- ٢- مقاييس اللغة لابن فارس.
- ٣- مجمل اللغة لابن فارس.
- ٤- المحيط في اللغة للصاحب بن عباد.
- ٥- أساس البلاغة للزمخشري.
- ٦- القاموس المحيط للفيروزآبادي.
- ٧- جمهرة اللغة لابن دريد.
- ٨- الصحاح للجوهري.
- ٩- المحكم لابن سيده.
- ١٠- تاج العروس للزبيدي.
- ١١- لسان العرب لابن منظور.
- ١٢- المصباح المنير للفيومي.
- ١٣- التكملة والذيل والصلة «لمعجم الصحاح» للصفهاني.

كتب الإعجاز العلمي:

- ١- من علم الفلك القرآني «الثوابت العلمية في القرآن الكريم» د. عدنان الشريف - دار العلم للملايين بيروت ط١/١٩٩١ ص ٥٩.
- ٢- الكون والإعجاز العلمي للقرآن د. منصور محمد حسب النبي - دار الفكر العربي - مصر ص ١٨٩.
- ٣- الإعجاز العلمي في القرآن الكريم محمد السيد أرنؤوط مكتبة مدهولي - مصر ص ١٨٨.
- ٤- وجوه من الإعجاز القرآني - مصطفى الدباغ مكتبة المنار - مصر ط ٢ ١٩٨٠ ص ١٤٥.

قراءنا اللد عزراء

بعد أن جـولتم معنا

بين رياض الإعـجاز المزهرة

وقلبتم نواظركم بين أزهارها النضرة

وتنسـمتـم من عـبـيرها نفحات الإيمان العطرة

واستيقنتـم ما لهذا القرآن من عظمة وجلال

وكيف أن هـامـات البشر تتقاصر دون سموه وشموخه

وما لسنة نبيكم المشرفة من هدى ورحمة

وكيف أنها أهدت إليكم كـثـيراً من الخير والنور

تراكم تشعرون بالرضا عما قدمته هذه المجلة

وأنها قد أضـافـت إلي رصـيدكم الإيمانى

ما يجعلكم تدعون لها باستمرار العطاء وحسن الأداء

إن هذا غاية ما نرجوه ومنتـهي ما نؤمله .

فليكن دعاؤكم الصالح عوناً لنا على حمل رسالة

الإسلام الحضارية المشرقة إلى العالم وتبليغها إلى

البشرية لتكون لهم مرفأً أمن وطمأنينة

وسـفـين فـجـاة وسـلام .

وفي الخـيـاتـام

وعليكم السلام

AL-E'IJAZ

Journal of scientific signs in QUR'AN and SUNNAH

Mountains

Shape & Function

“In the light of the Holy QUR'AN”

HUMAN DEVELOPMENT

“In the QUR'AN & SUNNAH

and Modern Science”